# W E R K S T A T T A N L E I T U N G

BASF CC-Radio Recorder 9301 $CrO_2$

Januar 1973

I N H A L T


| | | Seite |
|---|---|---|
| I. | DEMONTAGE INSTRUKTIONEN ..... (siehe 2 beiliegende Zeichnungen, Abb. A und B) | 1 |
| II. | ABGLEICH VORGÄNGE ..... | 2-11 |
| | A. ELEKTRISCHER TEIL ..... | 2-8 |
| | 2.1 erforderliche Werkzeuge bzw. Meßinstrumente. | 2 |
| | 2.2 reguläre Justierungsschritte ..... | 2 |
| | 2.3 MW -Abgleich ..... | 3 |
| | 2.4 UKW-Abgleich ..... | 4 |
| | 2.5 KW -Abgleich ..... | 5 |
| | 2.6 LW -Abgleich ..... | 6 |
| | 2.7 UKW-ZF - Abgleich ..... | 7 |
| | 2.8 MW -ZF - Abgleich ..... | 7 |
| | 2.9 CC-Recorder-Abgleich ..... | 8 |
| | B. MECHANISCHER TEIL ..... | 9-11 |
| | 2.10 Längsdruck Justierung ..... | 9 |
| | 2.11 Justierung der Andruckrolle ..... | 9 |
| | 2.12 ungleichmäßiger Bandtransport ..... | 9 |
| | 2.13 Wickelzug Drehmoment-Abgleich ..... | 10 |
| | 2.14 schneller Vorlauf (F.FWD) Drehmoment-Abgleich .. | 10 |
| | 2.15 Rücklauf Drehmoment-Abgleich ..... | 10-11 |
| | 2.16 Justierung des automatischen STOP Mechanismusses ..... | 11 |
| | 2.17 Antriebsriemen ..... | 11 |
| | (10 Abbildungen beigefügt, siehe Abb. 1 - 10) | |
| III. | AUFLISTUNG DER EINZELTEILE ..... | 12-23 |
| | 3.1 Mechanische Teile ..... | 12-16 |
| | 3.2 Elektrische Teile ..... | 16-22 |
| | 3.3 Zubehörteile/Verpackung ..... | 23 |
| IV. | SCHEMATISCHES DIAGRAMM ..... | 26 |
| V. | GEDRUCKTE SCHALTUNGSPLATTEN ..... | 27-31 |
| | 5.1 NF Schaltungsplatte ..... | 27 |
| | 5.2 ZF Schaltungsplatte ..... | 28 |
| | 5.3 TUNER Schaltstromkreisplatte ..... | 29 |
| | 5.4 MONITOR Schaltungsplatte ..... | 30 |
| | 5.5 Spannungs-Schaltungsplatte ..... | 31 |
| VI. | EXPLOSIONSANSICHTEN ..... | 32-33 |
| | 6.1 Explosionsansicht 1 ..... | 32 |
| | 6.2 Explosionsansicht 2 ..... | 33 |


VMV/AGP/ Li
Januar 1973

# I. DEMONTAGE INSTRUKTIONEN

## 1.1 Lösen der Bodenplatte (siehe Abb. A)

1) entfernen Sie den Batterieraumdeckel

2) lösen Sie die 4 Schrauben (1) bis (4) und ziehen Sie aus der Haupteinheit den Oktal-Kontakt (5) des Kabels, welches von der Teleskopantenne kommt.

## 1.2 Lösen des Recorder-Chassis (siehe Abb. B)

1) lösen Sie die 3 Schrauben (A) bis (C)

## 1.3 Lösen des Radio-Chassis (siehe Abb. B)

1) Lösen der 4 Schrauben (1) bis (4)

## 1.4 Lösen der NF Schaltungsplatte (siehe Abb. B)

1) lösen Sie die 3 Schrauben (a) bis (c)

## 1.5 Lösen der TUNER Schaltungsplatte (siehe Abb. B)

1) lösen Sie die 2 Schrauben (5) und (6)

## 1.6 Lösen der ZF Schaltstromkreisplatte (siehe Abb. B)

1) lösen Sie die 3 Schrauben (7) bis (9)

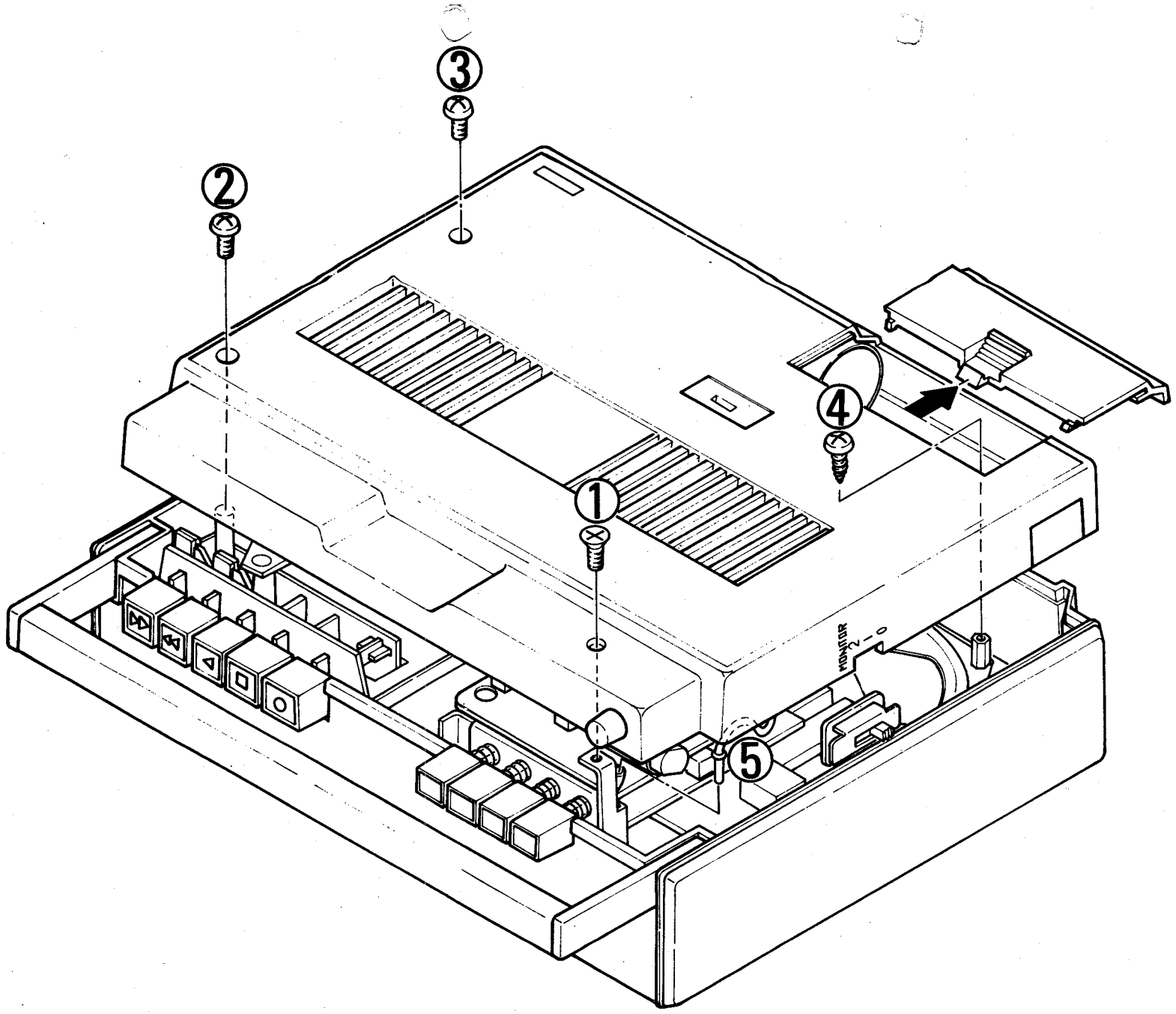



Fig.A

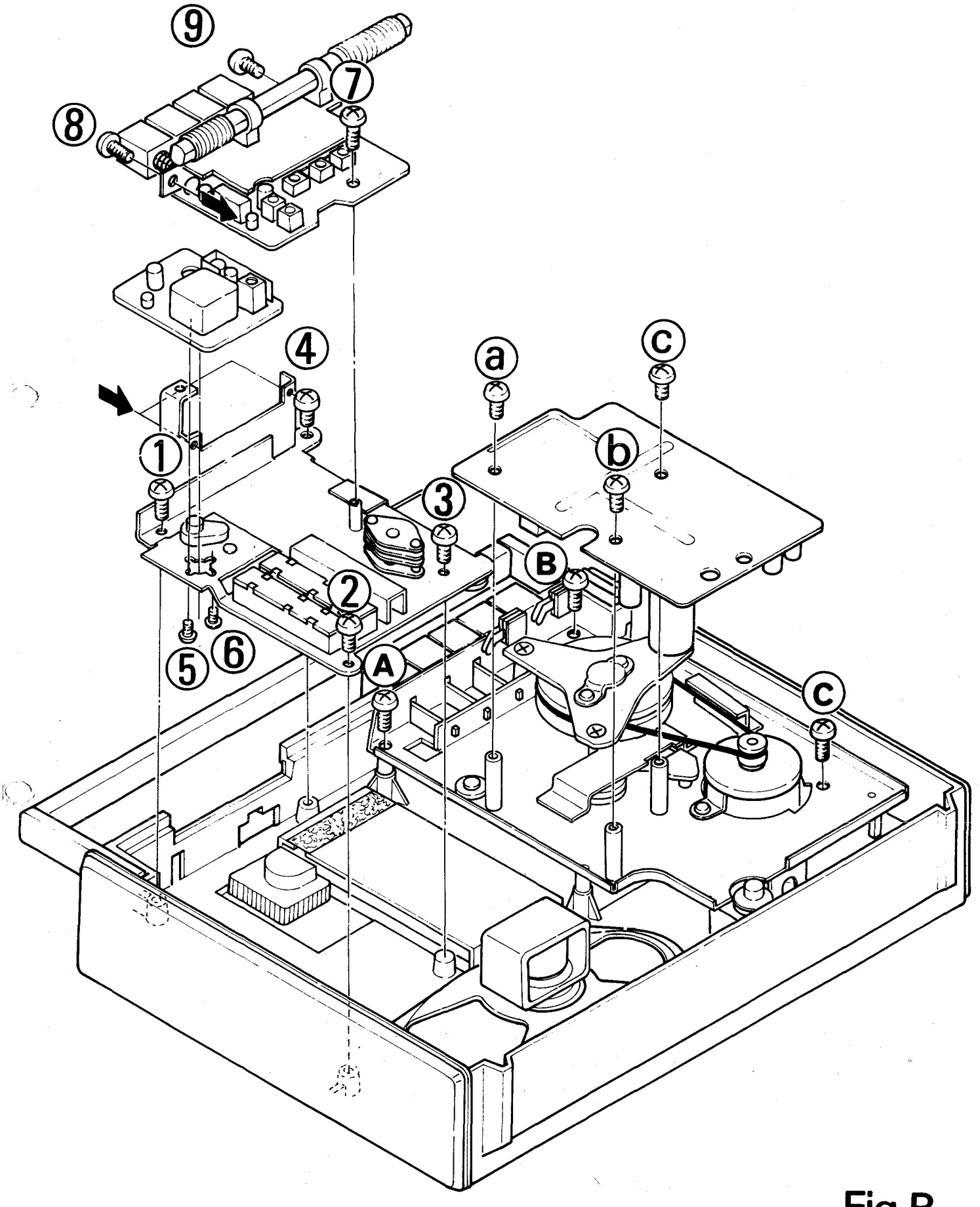



Fig.B

## II. ABGLEICH-VORGÄNGE

### A. ELEKTRISCHER TEIL

### 2.1 Erforderliche Werkzeuge bzw. Meßinstrumente

Signal Quelle

1. RF Signal Generator (MW, UKW)
2. ZF Kippgenerator (zentralisiert mit 455 kHz für MW und 10.7 MHz für UKW).

Ausgangsleistungsindikator

1. RVM (Röhrenvoltmeter)
2. Oszilloskop

Allgemeine Vorbereitungen

1. Prüfung der Spannungsquelle
2. Bandwahlschalter in die Bandposition schalten, die abgeglichen werden soll.
3. Tonblende auf "Höhen" einstellen
4. Die Peitschenantenne sollte eingefahren sein
5. Kaltes Ende der Signal-Quelle mit dem Radio-Chassis verbinden in der Höhe des Oktalendes der Antennenzuleitung, und kaltes Ende des Ausgangsleistungs-Indikators mit der (-) Seite des Lautsprechers.
6. Der Signal-Eingang sollte so niedrig wie möglich gehalten werden, um A.V.C. (automatische Lautstärkeregelung) und AFC-Einwirkung zu vermeiden. (Ausgangsleistungs-Indikator auf hohe Empfindlichkeit einstellen).
7. Die Standard-Modulation beträgt 400 Hz 30% Modulation für MW. (400 Hz 22,5 kHz Abweichung für UKW).

### 2.2 Reguläre Justierungsschritte

| Frequenz-Band | Stufenfolge bei jedem Frequenz-Band |
|---|---|
| 1. MW | 1.: ZF<br>2.: RF Frequenzbereich<br>3.: RF Gleichlauf |
| 2. UKW | 1.: ZF<br>2.: RF Frequenzbereich<br>3.: RF Gleichlauf |
| 3. LW | 1.: RF Frequenzbereich<br>2.: RF Gleichlauf |
| 4. KW | 1.: RF Freuquenzbereich<br>2.: RF Gleichlauf |

## 2.3 MW-ABGLEICH

| Schritt | Signal-Quelle zu verbinden mit | Signal-Abgabe an | Abgleich-Indikator zu verbinden mit | Radio Skala einstellen auf | Abgleich | Abgleich auf |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MW-Signal Gen. eine Standard-Ausstrahlungsschleife | MW 525 kHz (moduliert) | R.V.M. parallel zur Schwingspule (Ohrhörstecker benutzen, mit belastbarem 8 Ohm Widerstand empfehlenswert) | 525 kHz (untere Grenze) | OSC202 (OSC-Spule) | Maximum |
| 2 | - " - | 1600 kHz (moduliert) | - " - | 1600 kHz (obere Grenze) | TC-3 (OSC Trimmer) | - " - |
| 3 | (Schritte 1 und 2 wiederholen, um Frequenzbereich zu erhalten). | | | | | |
| 4 | - " - | 600 kHz (moduliert) | - " - | 600 kHz | L202 MW (Ant-Spule) | - " - |
| 5 | - " - | 1400 kHz (moduliert) | - " - | 1400 kHz | TC-5 (Ant-Trim.) | - " - |
| 6 | (Schritte 4 und 5 wiederholen, um Gleichlauffehler auf ein Minimum zu beschränken und gleichermaßen Schritt 3 falls erforderlich). | | | | | |

## 2.4 UKW-ABGLEICH

| Schritte | Signal-Quelle zu verbinden mit | Signal-Abgabe an | Abgleich-Indikator zu verbinden mit | Radio Skala einstellen auf | Abgleich | Abgleich auf |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UKW-Signal Gen. Oktal Spitze (durch Anpassungsnetzwerk) | 88 MHz (moduliert) | R.V.M. Parallel zur Lautsprecher Schwingspule (Ohrhörstecker benutzen mit belastbarem 8 Ohm Widerstand empfehlenswert) | 88 MHz | L104 (OSC-Spule) | Maximum |
| 2 | - " - | 104 MHz (moduliert) | - " - | 104 MHz | TC-8 (OSC-Trim.) | - " - |
| 3 | (Schritte 1 und 2 wiederholen, um Frequenzbereich zu erhalten) | | | | | |
| 4 | - " - | 88 MHz (moduliert) | - " - | 88 MHz | L 103 (ANT.-Spule) | - " - |
| 5 | - " - | 104 MHz (moduliert) | - " - | 104 MHz | TC-7 (ANT.-Trim.) | - " - |
| 6 | (Schritte 4 und 5 wiederholen, um Gleichlauffehler auf ein Minimum zu beschränken und gleichermaßen Schritt 3 falls erforderlich). | | | | | |

## 2.5 KW-ABGLEICH

| Schritt | Signal-Quelle zu verbinden mit | Signal-Abgabe an | Abgleich-Indikator zu verbinden mit | Radio-Skala einstellen auf | Abgleich | Abgleich auf |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MW-Signal Gen. Oktal Spitze (durch Anpassungsnetzwerk) | 6 MHz (moduliert) | R.V.M. parallel zur Schwingspule (Ohrhör-Stecker benutzen, mit belastbarem 8 Ohm Widerstand empfehlenswert) | 6 MHz (moduliert) | OSC201 (OSC-Spule) | Maximum |
| 2 | - " - | 16 MHz (moduliert) | - " - | 16 MHz (obere Grenze) | TC-2 (OSC-Trim.) | - " - |
| 3 | (Schritte 1 und 2 wiederholen, um Frequenzbereich zu | | | | | erhalten). |
| 4 | - " - | 7 MHz (moduliert) | - " - | 7 MHz (untere Grenze) | L201 (ANT.-Spule) | - " - |
| 5 | - " - | 14 MHz (moduliert) | - " - | 14 MHz (obere Grenze) | TC-1 | - " - |
| 6 | (Schritte 4 und 5 wiederholen, um Gleichlauffehler auf ein Minimum zu beschränken und gleichermaßen Schritt 3 falls erforderlich). | | | | | |

## 2.6 LW-ABGLEICH

| Schritt | Signal-Quelle zu verbinden mit | Signal-Abgabe an | Abgleich-Indikator zu verbinden mit | Radio-Skala einstellen auf | Abgleich | Abgleich auf |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MW-Signal Gen. eine Standard-Ausstrahlungsschleife | MW 150 kHz (moduliert) | R.V.M. parallel zur Schwingspule (Ohrhörstecker benutzen, mit belastbarem 8 Ohm Widerstand empfehlenswert) | 150 kHz (untere Grenze) | OSC203 (OSC-Spule) | Maximum |
| 2 | - " - | 300 kHz (moduliert) | - " - | 300 kHz (obere Grenze) | TC-4 (OSC-Trim.) | - " - |
| 3 | (Schritte 1 und 2 wiederholen, um Frequenzbereich zu erhalten). | | | | | |
| 4 | - " - | 150 kHz (moduliert) | - " - | 150 kHz | L202 (ANT.-Spule) | - " - |
| 5 | - " - | 300 kHz (moduliert) | - " - | 300 kHz | TC-6 (ANT.-Trim.) | - " - |
| 6 | (Schritte 4 und 5 wiederholen, um Gleichlauffehler auf ein Minimum zu beschränken und gleichermaßen Schritt 3 falls erforderlich). | | | | | |

## 2.7 UKW ZF ABGLEICH

| Schritt | Signal-Quelle zu verbinden mit | Signal-Abgabe an | Abgleich-Indikator zu verbinden mit | Radio-Skala einstellen auf | Abgleich | Abgleich auf |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UKW, ZF Kippgenerator<br>Tuner Seite von C 216 (ZF Eingangs-Term.) | Meßlinie zentralisiert auf 10.7 MHz | Oszilloskop<br>C 242 (Detektor Ausgangs-Term.) | max. Frequenz | IFT202 | max. symmetrische Frequenzentzerrung |
| 2 | - " - | - " - | - " - | - " - | IFT204<br>IFT205 | symmetrische Frequenzentzerrung, zentralisiert auf 10.7 MHz |
| 3 | (Schritte 1 und 2 wiederholen, um eine ausgeglichene "S"-Kurven-Linearität zu erhalten). | | | | | |

## 2.8 MW ZF ABGLEICH

| Schritt | Signal-Quelle zu verbinden mit | Signal-Abgabe an | Abgleich-Indikator zu verbinden mit | Radio-Skala einstellen auf | Abgleich | Abgleich auf |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MW, ZF Kippgenerator<br>Tuner Seite von C217 (ZF Eingangs-Term.) | Meßlinie zentralisiert auf 455 kHz | Oszilloskop<br>C242 (Detektor Ausgangs-Term.) | min. Frequenz | IFT201 | Maximum |

## 2.9 CC-RECORDER ABGLEICH

| Schritt | Punkt | Meßgeräte (Instrumente) | abzugleichende Teile | Vorgänge |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Vormagnetisierungs-Oszillator | Frequenzmesser ist zu verbinden mit Sekundär-Stromkreis von OSC301 und zu erden | OSC301 | die Frequenz sollte mit 50 kHz übereinstimmen |
| 2 | Vormagnetisierungsstrom Fangstelle | der R.V.M. ist mit beiden Enden des R301 zu verbinden | L302 | der Wert des R.V.M. sollte maximal sein |
| 3 | Aufnahme Vormagnetisierungsstrom | der R.V.M. ist mit beiden Enden des R301 zu verbinden | SFR | der Wert des R.V.M. muß 60 mV betragen |
| 4 | Löschstrom | der R.V.M. ist zu verbinden mit den Anschlußklemmen des Löschkopfes | -- | der Wert des R.V.M. sollte mehr als 14 bis 17 V AC anzeigen |

B. MECHANISCHER TEIL

2.10 Längsdruck-Justierung

Bewegen Sie bitte die Schwungradhalterung leicht entweder nach rechts oder links sowie vor und zurück, so daß die Schwungradachse in eine Position kommt, die ein leichtgängiges, sanftes Drehen optimal gewährleistet. (Abb. 1)

2.11 Andruckrollen-Justierung

1) Die Lücke zwischen der Andruckrollenhalterung und dem Stopper sollte beim Vorlauf (FWD) 1 mm Spielraum haben. Justieren Sie die Lücke bitte so, indem Sie den Stopper entsprechend biegen. (Abb. 2)

2) Schalten Sie den CC-Recorder auf Vorlauf (FWD) (ohne Bandkassette) und bringen Sie eine Spannungslehre (Eichmaß) an der Andruckrolle im rechten Winkel zur Linie A-A' an wie in Abb. 3 demonstriert.
Lesen Sie den angezeigten Wert von der Lehre ab, wenn die Bandantriebsachse und die Andruckrolle voneinander getrennt werden (z.B. wenn die Andruckrolle angehalten wird). Der angezeigte Wert sollte etwa 350 g betragen. Falls ein anderer Wert als 350 g angezeigt wird, justieren Sie den Druck, indem Sie die Andruckrollenfeder entsprechend in eines der weiteren eigens hierfür vorgesehenen Justierlöcher neu einrasten. (Abb. 3)

2.12 Ungleichmäßiger Bandtransport

Falss das Band auf- und abwärts laufen sollte (schiefer Bandwickel), so korrigieren Sie diesen Defekt, indem Sie den Stift der Andruckrollenhebelhalterung so biegen, daß die Andruckrolle parallel in Kontakt kommt mit der Bandantriebsachse bei Bandvorlauf (FWD). Wenn die Andruckrolle sich zur Antriebsachse neigt, wird das Band beim Transport aufwärts getrieben, falls die Andruckrolle sich in die entgegengesetzte Richtung neigt, wird das Band abwärts getrieben. (Abb. 4)

2.13 Wickelzug-Drehmomentabgleich

Beim Vorlauf (FWD) befestigen Sie bitte die Schnur der Spannungslehre an der Rollennabe, die auf der Rollenplattform-Vorrichtung befestigt ist wie in Abb. 5 gezeigt, lassen dann die Rollennabe sich ein paarmal drehen und lesen schließlich den Wert des Wickelzug-Drehmomentes ab, wenn die Rollennabe zum Halten kommt. Justieren Sie das Drehmoment des Wickelzuges, indem Sie die Wickelzugfeder entsprechend in eines eigens hierfür vorgesehenen Justierlöcher neu einrasten, so daß das Drehmoment einen Wert von 35 - 70 g/cm hat. Abb. 5 und 6)

- Beim Messen des Wickelzug-Drehmoment-Wertes sollten Sie sicherstellen, daß sich die Spannungslehre im rechten Winkel zur Schnur befindet.
- Stellen Sie außerdem sicher, daß die Rücklaufhebelvorrichtung sich in Pfeilrichtung bewegt und der Rücklauftreibriemen vom Schwungrad getrennt wird, wenn die Vorlauftaste (FWD) gedrückt ist.
- Stärkeren Wickelzug können Sie erhalten, indem Sie die Wickelzugfeder in eines der weiter rechts befindlichen Justierlöcher einrasten.

2.14 Schneller Vorlauf (F.FWD) Drehmomentabgleich

Bei schnellem Vorlauf (F.FWD) befestigen Sie bitte die Schnur der Spannungslehre (Eichmaß) an der Rollennabe, die auf der Rollenplattform befestigt ist, lassen dann die Rollennabe ein paarmal sich drehen und lesen schließlich den Wert des schnellen Vorlauf-Drehmomentes von der Spannungslehre ab, wenn die Rollennabe zum Halten kommt. Biegen Sie die Federhalterung (markiert mit (A) in Abb. 7), um das Drehmoment auf 15 g/cm zu justieren oder bei Notwendigkeit entsprechend mehr (Abb. 7)

- Beim Messen des Wertes sollten Sie sicherstellen, daß die Spannungslehre im rechten Winkel zur Schnur sich befindet.
- Stellen Sie außerdem sicher, daß die Rücklaufhebelvorrichtung sich in Pfeilrichtung bewegt und der Rücklauftreibriemen vom Schwungrad getrennt wird, wenn die Vorlauftaste niedergedrückt ist.

2.15 Rücklauf-Drehmomentabgleich

Der normale Wert des Rücklauf-Drehmomentes beträgt 55-75 g/cm. Messen Sie das Rücklauf-Drehmoment in der gleichen Weise wie unter Punkt 2.5 beschrieben.

- Stellen Sie sicher, daß der schnelle Vorlaufhebel (F.FWD) und der Wickelzughebel sich in die entsprechenden Pfeilrichtungen bewegen wie in Abb. 7 gezeigt wenn die Rücklauftaste niedergedrückt ist.
- Sie sollten außerdem sicherstellen, daß weder das Schwungrad noch der Rücklauftreibriemen mit Öl verunreinigt sind.

- Schließlich sollten Sie ebenfalls darauf achten, daß der Rollenleerlauf normal ist, d.h. schlüpffrei ist.

Wenn sämtliche mechanischen Justierungen, Punkte 2.10 bis 2.15, ordnungsgemäß durchgeführt worden sind, führen Sie eine C 120er Compact Cassette in den Recorderteil ein und prüfen den Bandtransport und Bandwickel in beiden Richtungen vom Bandanfang bis zum Bandende.

2.16 Justierung des automatischen Stop-Mechanismusses

1) Bewegen Sie den Stophebel in Pfeilrichtung wie in Abb. 8 dargestellt, um zu prüfen, ob dieser Hebel leichtgängig ist.

2) Verbinden Sie den Solenoid (Zylinderspule) mit der Spannungsquelle, ziehen Sie ihn soweit in Pfeilrichtung, bis der Stophebel mit der Schwungrad-Riemenscheibe Kontakt bekommt und befestigen Sie dann den Solenoid mit Schrauben (siehe Abb. 9).

- Lösen Sie den Solenoid von der Spannungsquelle und wiederholen Sie den Test wie unter 1) beschrieben.

  Falls sich die Stophebel-Vorrichtung nicht leicht bewegen läßt, biegen Sie die Sperrklinke vom Solenoid-Stützarm aufwärts, so daß die Lücke zwischen der Sperrklinke und dem Stophebel etwa 0,1 bis 0,2 mm beträgt.

2.17 Antriebsriemen

(siehe Abb. 10)

Abb. 1

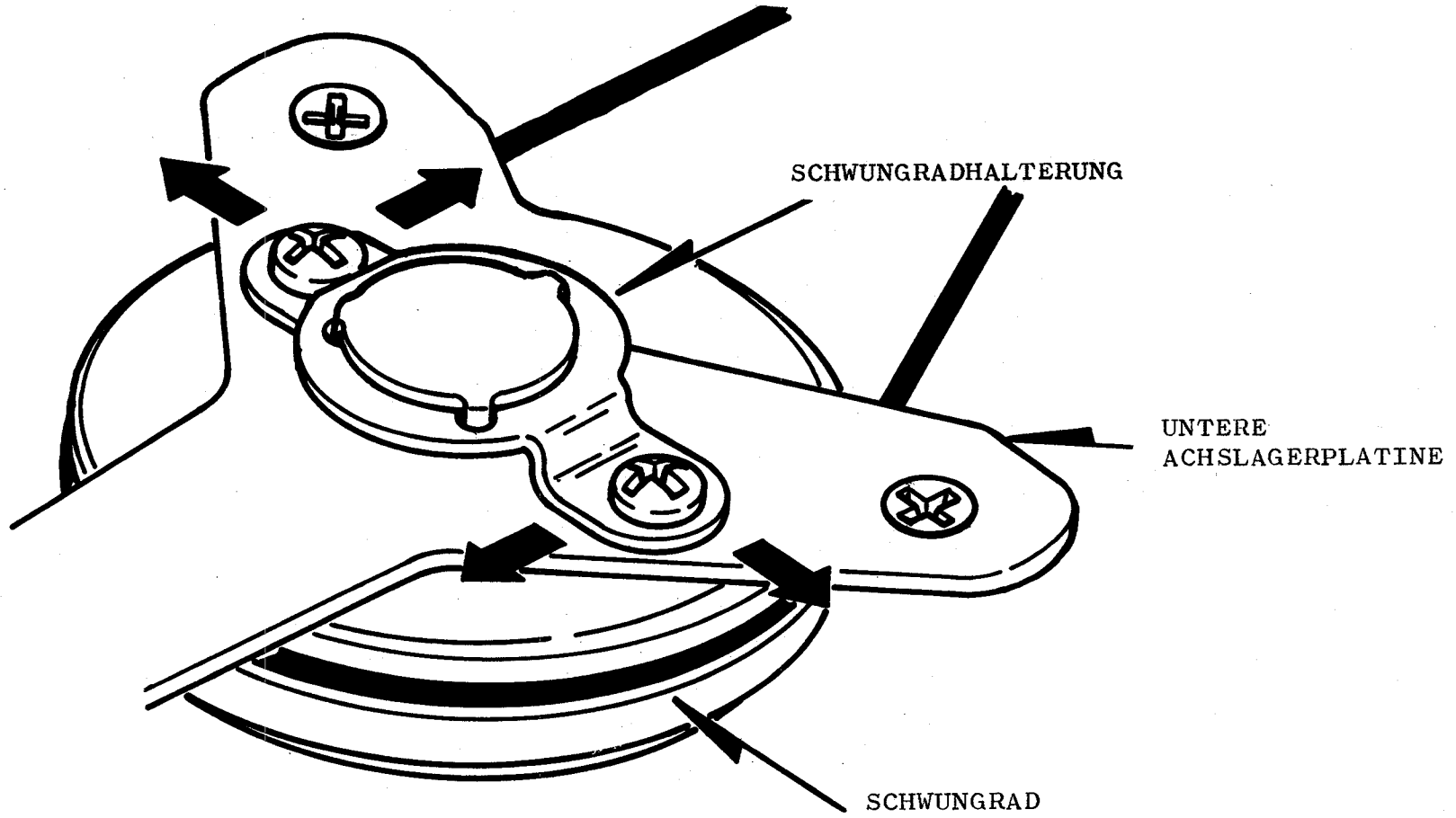

SCHWUNGRADHALTERUNG
UNTERE
ACHSLAGERPLATINE
SCHWUNGRAD

Abb. 2

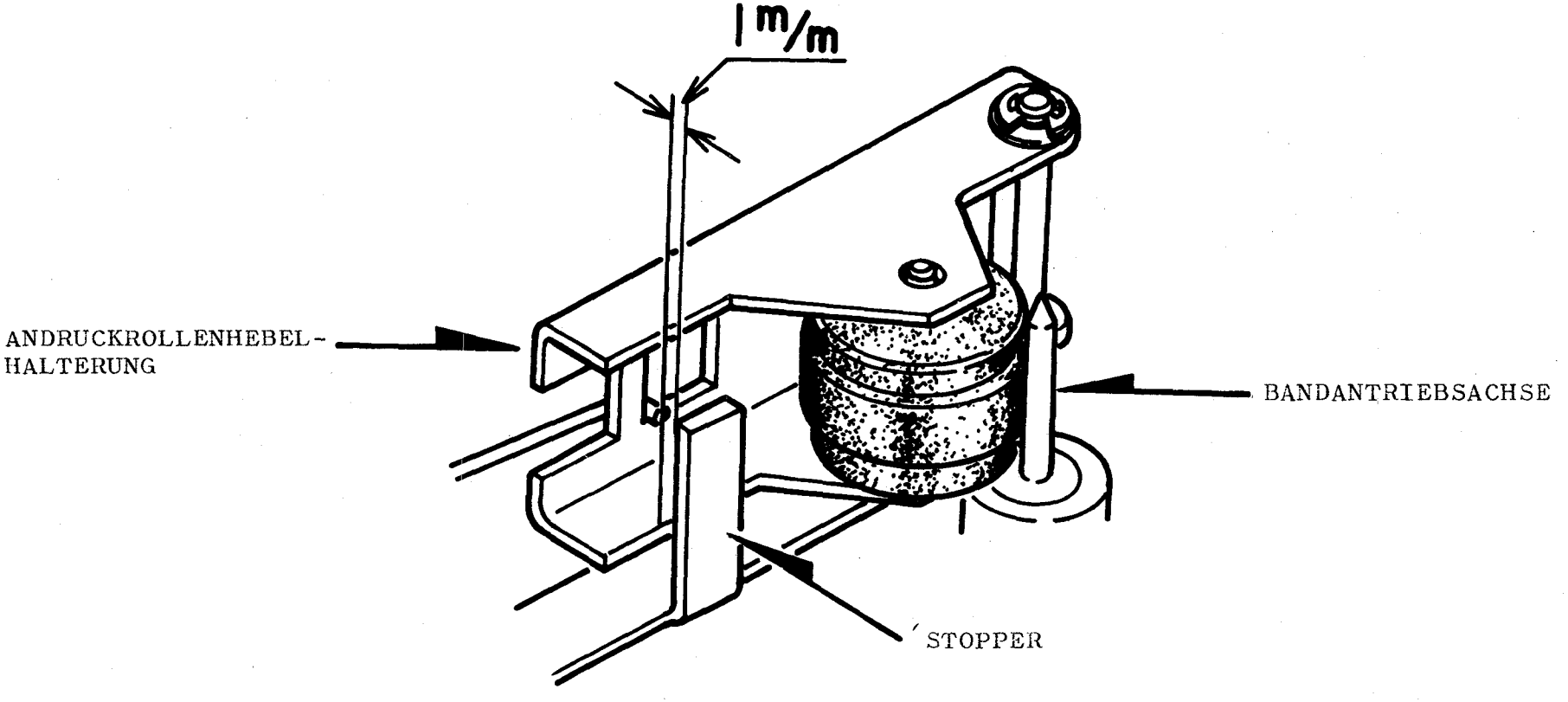

1 m/m
ANDRUCKROLLENHEBEL-
HALTERUNG
BANDANTRIEBSACHSE
STOPPER

Abb. 3

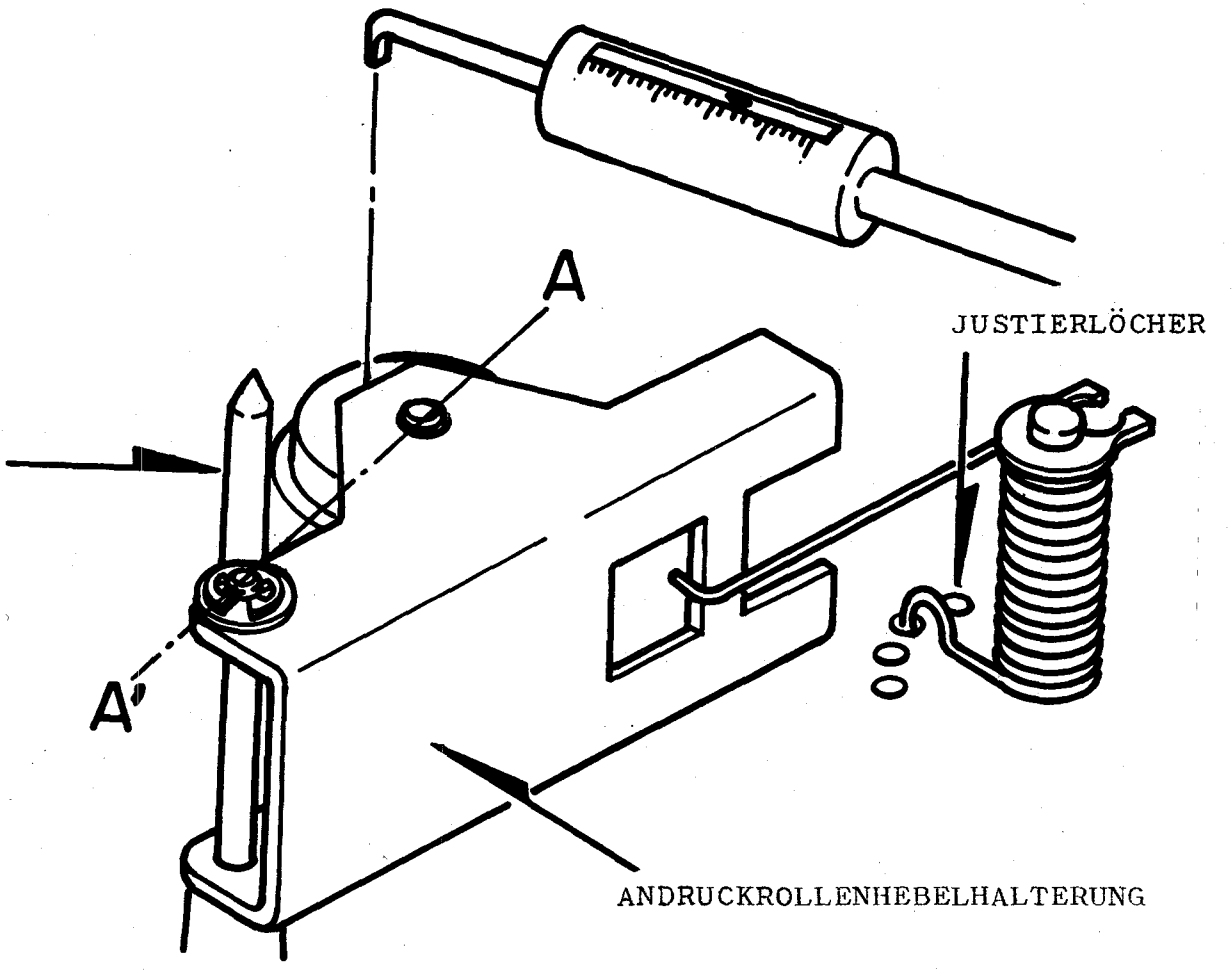

A
JUSTIERLÖCHER
BANDANTRIEBS-
ACHSE
A'
ANDRUCKROLLENHEBELHALTERUNG

Abb. 4

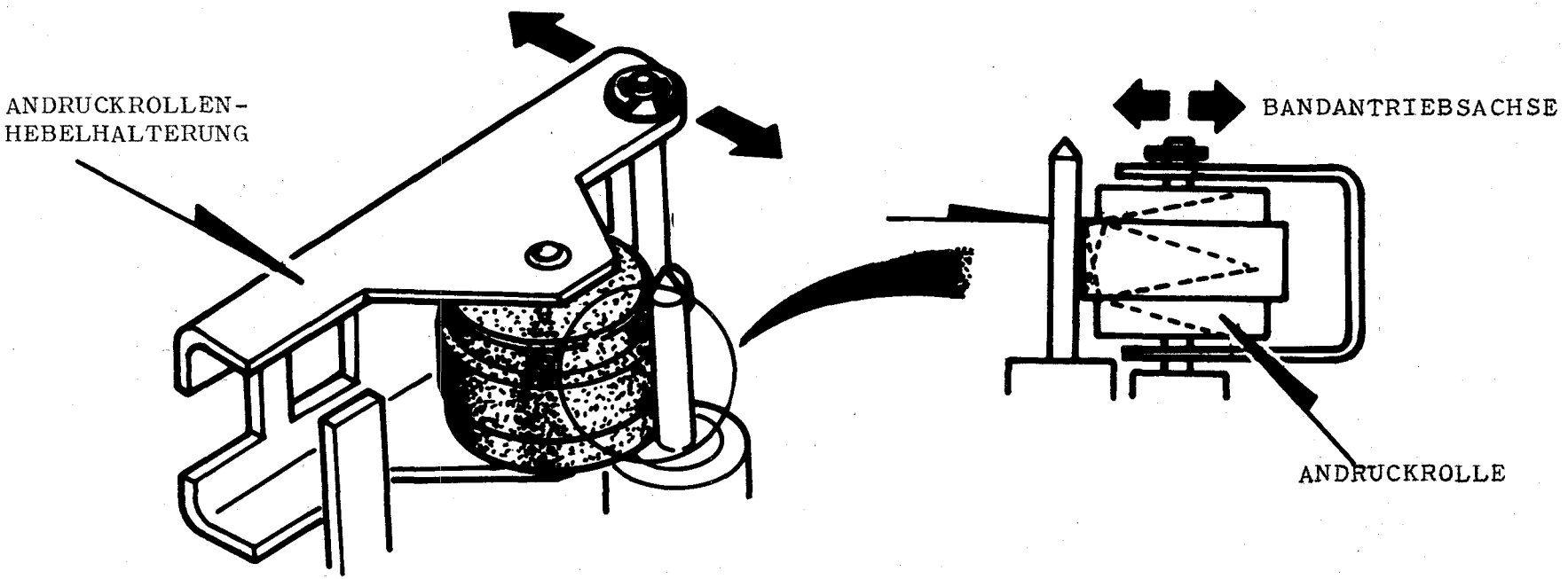

ANDRUCKROLLEN-
HEBELHALTERUNG
BANDANTRIEBSACHSE
ANDRUCKROLLE

Abb. 5

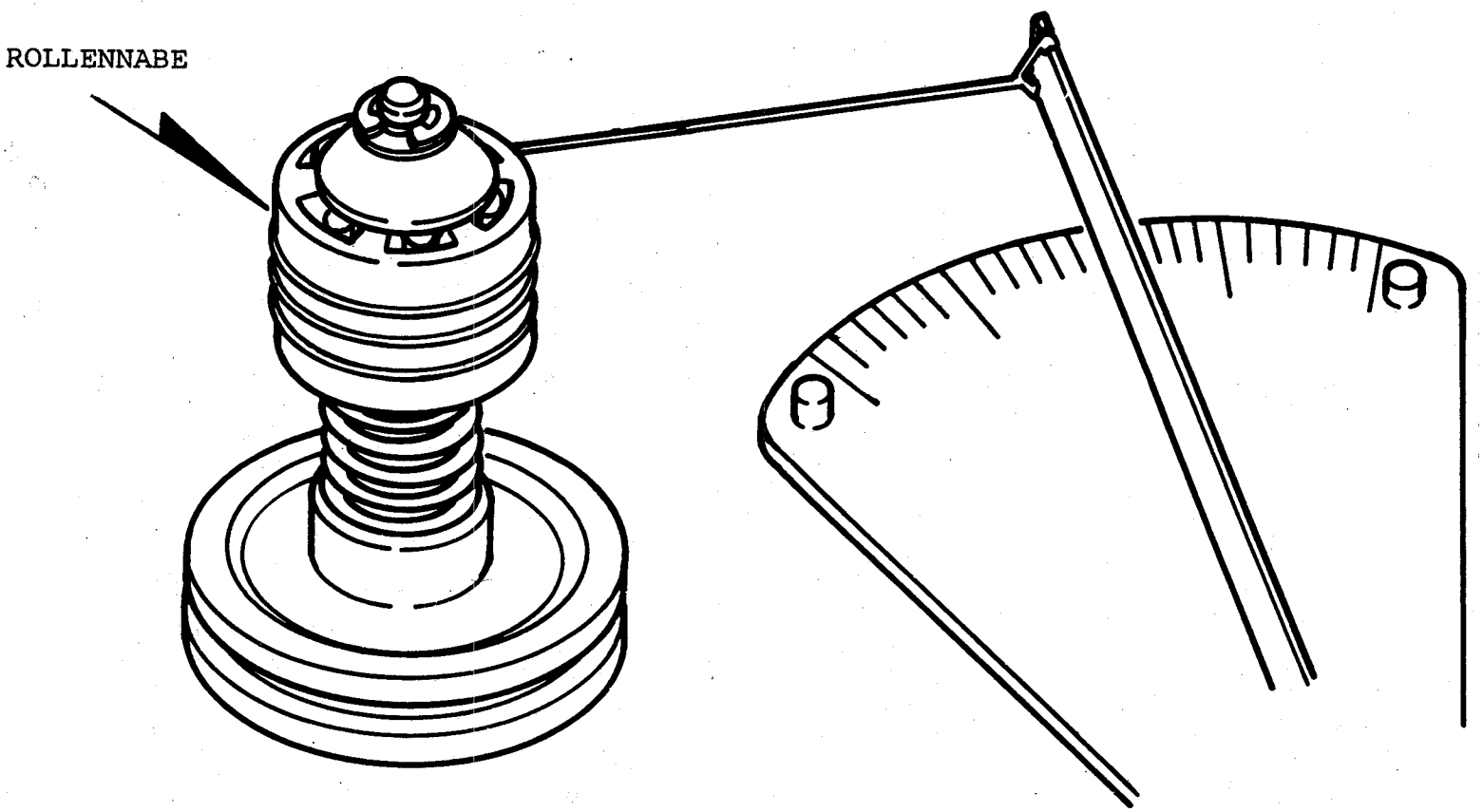


Abb. 6

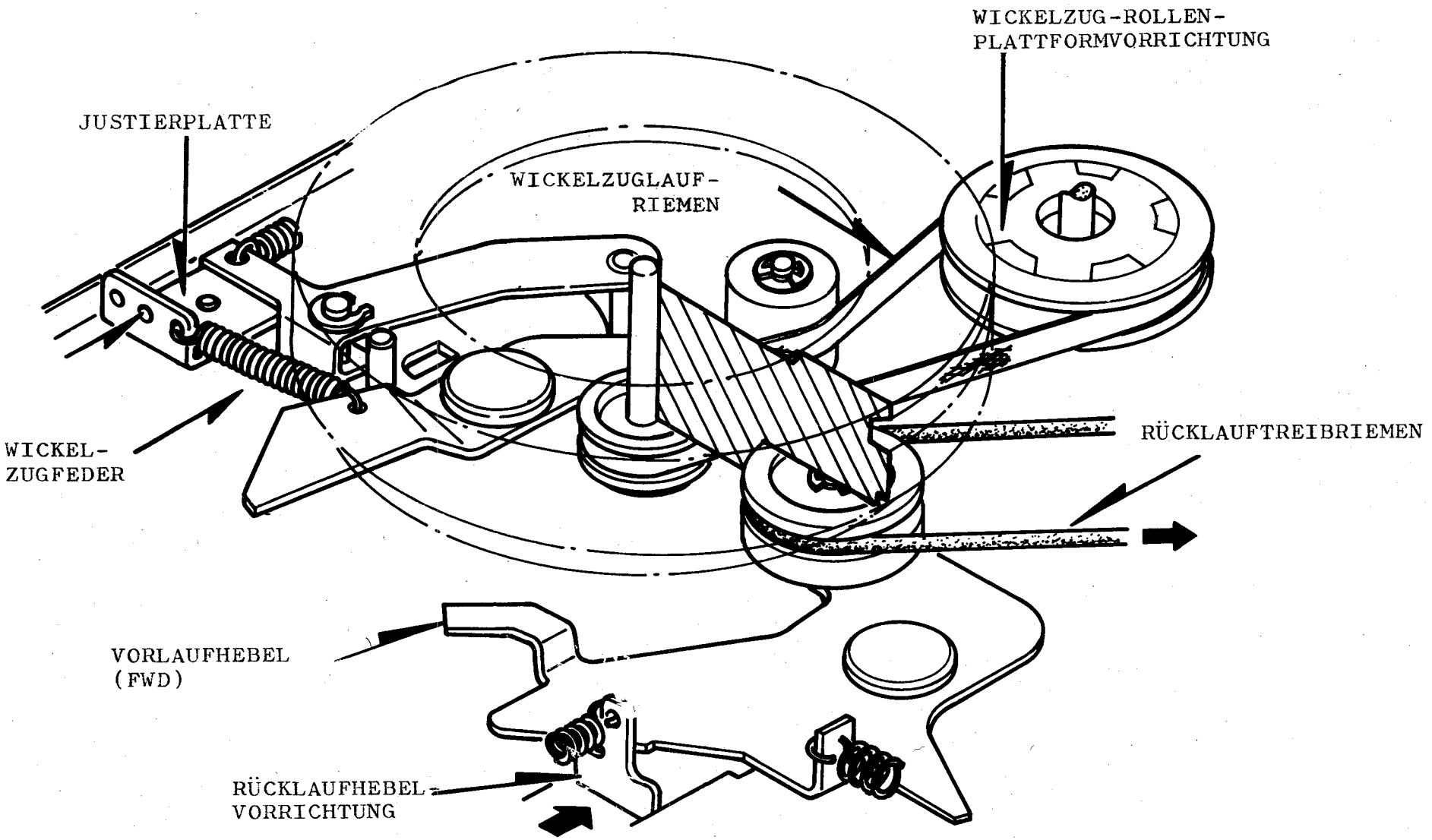

WICKELZUG-ROLLEN-
PLATTFORMVORRICHTUNG
JUSTIERPLATTE
WICKELZUGLAUF-
RIEMEN
WICKEL-
ZUGFEDER
RÜCKLAUFTREIBRIEMEN
VORLAUFHEBEL
(FWD)
RÜCKLAUFHEBEL-
VORRICHTUNG

Abb. 8

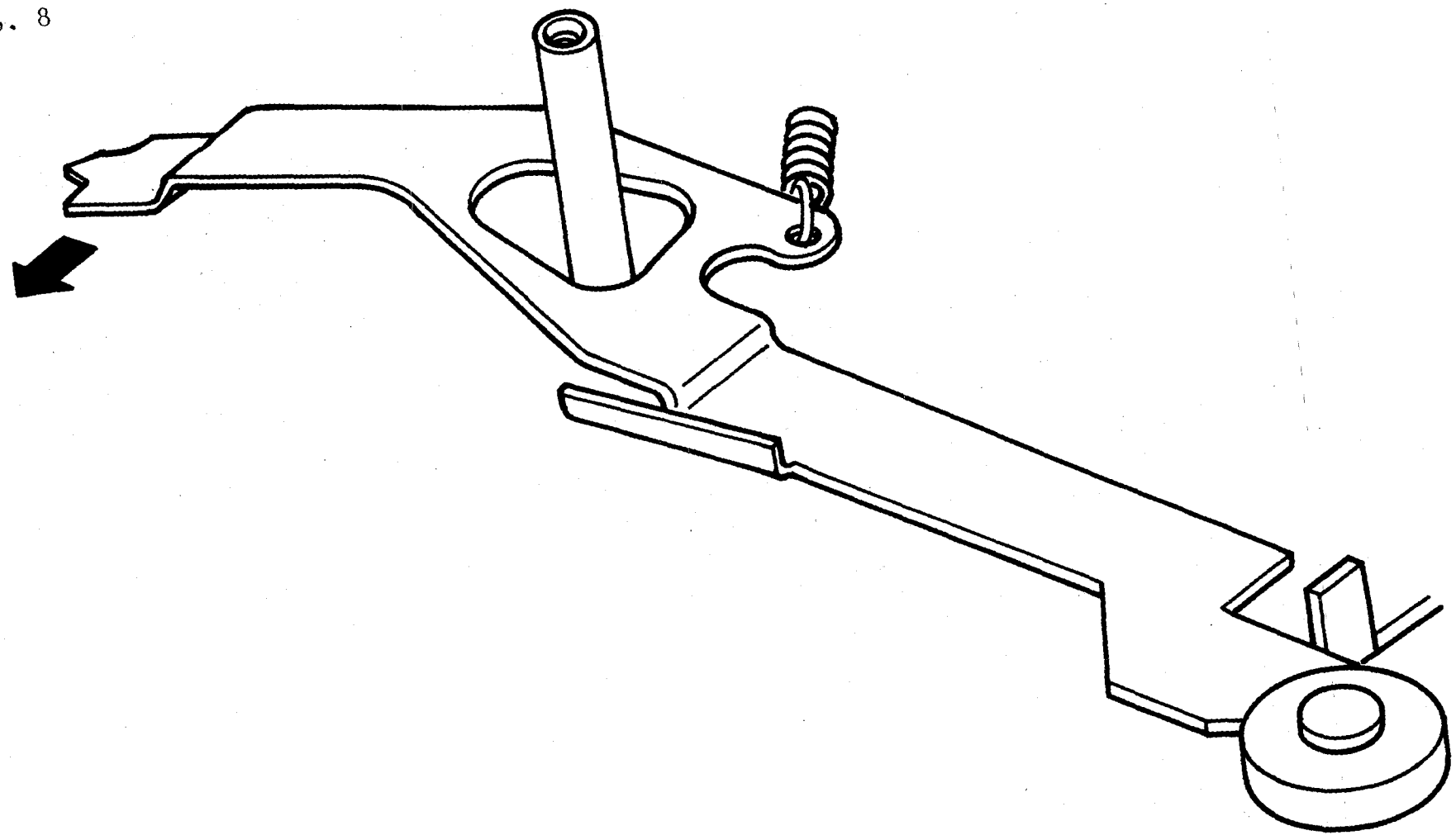
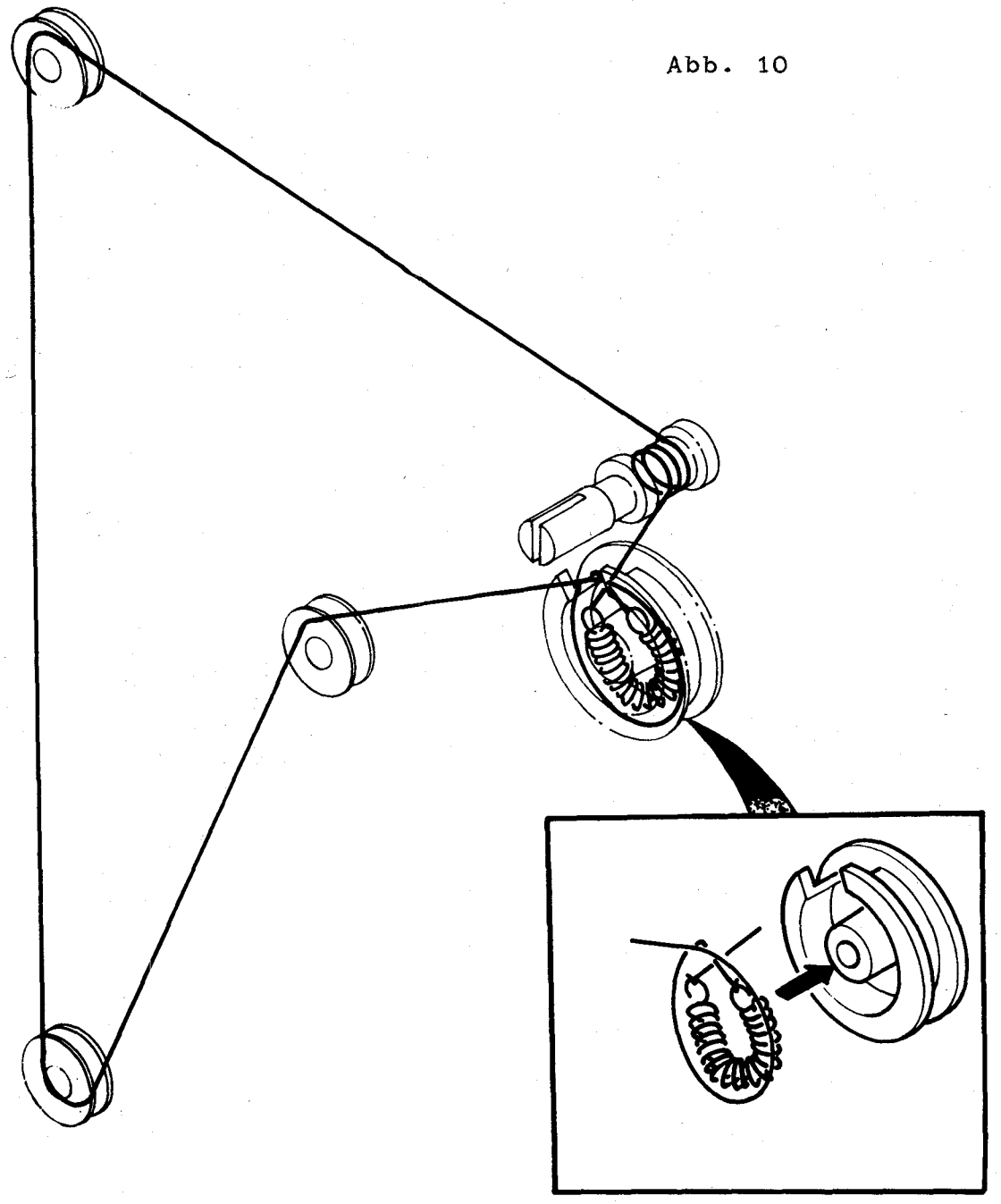


Abb. 10



## III. AUFLISTUNG DER EINZELTEILE

### 3.1 Mechanische Teile

| Ref. No. | Teile No. | Beschreibung | Menge |
|---|---|---|---|
| | 00142008 | Gehäuse-Vorrichtung (Hauptgehäuseteil, Rückabdeckung und Battterieraumdeckel) | |
| | 00142018 | Hauptgehäuse-Vorrichtung | |
| 1 | 24090676 | oberes Gehäuseteil | 1 |
| 2 | 24090750 | Seitenzierleiste | 2 |
| 3 | 24200080 | Abstimm-Wählerplatte | 1 |
| 4 | 24200020 | gelöcherter Lautsprechergrill | 1 |
| 5 | 24200030 | obere Abdeckplatte | 1 |
| 6 | 24090392 | Zählwerkabdeckung | 1 |
| 7 | 24202050 | gelöchertes Klebepapier | 1 |
| 8 | 24090230 | Zierleiste A | 1 |
| 9 | 24090260 | Zierleiste B | 1 |
| 10 | 22720660 | BASF Schild | 1 |
| 11 | 24090780 | Tragegriff-Vorrichtung | 1 |
| 12 | 24092472 | Plattenfeder/Tragegriff | 2 |
| 13 | 24092050 | Tragegriff-Stütze | 2 |
| 14 | 24092062 | Tragegriff-Stopper B | 2 |
| 15 | 70630890 | H-Polster 12 | 6 |
| 16 | 70630920 | H-Polster 7 | 1 |
| | 00142028 | Rückabdeckungs-Vorrichtung | |
| 17 | 24090683 | Rückabdeckung | 1 |
| 18 | 24092130 | Batteriehalterungsröhre | 1 |
| 19 | 70380181 | Batterie-Verteilerplatte | 2 |
| 20 | 14800500 | Batterie-Kontaktfeder | 1 |
| 21 | 24090270 | Staubtuch, Rückabdeckung | 2 |
| 22 | 24200130 | Geräte-Typenschild mit Spezifikation | 1 |
| 23 | 24090600 | Abdeckplatte | 1 |
| 24 | 24091180 | Anzeigeschild für Spannungswahlschalter | 1 |
| 25 | 24200270 | schwarzes Namenschild | 1 |
| 26 | 24202061 | Polster, Rückabdeckung | 1 |
| 27 | 24090033 | Batterieraumdeckel | 1 |
| 28 | 24090282 | Buchsenhalterung | 1 |
| 29 | 24090880 | Buchsenabdeckung | 1 |
| 30 | 70630950 | S-Polster 7 | 1 |
| 31 | 70630920 | G-Polster 3 | 1 |
| 32 | 24200220 | Wellenbereichs-Wählerknopf | 4 |

| Ref. No. | Teile No. | Beschreibung | Menge |
|---|---|---|---|
| 33 | 24200230 | Zierplättchen für Wellenbereichsknopf | 4 |
| 34 | 70540480 | AC-Anzeigeplättchen | 1 |
| 35 | 24090380 | Teleskopantenne | 1 |
| 36 | 24200200 | Abstimmknopf-Vorrichtung | 1 |
| 37 | 24200050 | Potentiometerknopf-Vorrichtung | 3 |
| 38 | 24200300 | Cassettenfach-Vorrichtung | 1 |
| 39 | 24200250 | Abstimm-Skalenzeiger A Vorrichtung | 1 |
| 40 | 24092974 | Chassis-Vorrichtung | 1 |
| 41 | 24202010 | Chassis R Vorrichtung | 1 |
| 42 | 24092590 | Spulenplattform-Lager-Vorrichtung | 1 |
| 43 | 24092820 | Aufnahme/Wiedergabe-Vorrichtung | 1 |
| 44 | 22581590 | Schnell-Vorlauf-Vorrichtung | 1 |
| 45 | 22233400 | Schwungrad-Lager-Vorrichtung | 1 |
| 46 | 24092761 | Schwungrad-Anlage | 1 |
| 47 | 24092533 | Zuleitungs-Spulenplattform-Vorrichtung | 1 |
| 48 | 24092234 | Wickelzug-Spulenplattform-Vorrichtung | 1 |
| 49 | 22723751 | Andruckrollen-Vorrichtung | 1 |
| 50 | 24202030 | Abstimmknopf-Achs-Vorrichtung | 1 |
| 51 | 24200010 | Kopfabdeckung | 1 |
| 52 | 22724560 | Cassettenschub-Platinen-Vorrichtung | 1 |
| 53 | 24092151 | Schalthebel A | 1 |
| 54 | 22724640 | Schalter-Halterung | 1 |
| 55 | 24092073 | Zählwerk-Stützarm | 1 |
| 56 | 24092140 | Schalter-Stützarm A | 1 |
| 57 | 24092082 | Schalter-Stützarm B | 1 |
| 58 | 24092300 | Schalterstützarm C | 1 |
| 59 | 24092311 | Riemenabdeckung | 1 |
| 60 | 24092372 | Stop-Hebel | 1 |
| 61 | 24092880 | Cassetten-Auswurf-Hebel | 1 |
| 62 | 24092850 | Einrastplatine | 1 |
| 63 | 24092392 | Solenoid (Zylinderspule) Stützarm | 1 |
| 64 | 24092421 | Stopper | 1 |
| 65 | 24032304 | Cassetten-Verschluß | 1 |
| 66 | 24092900 | Cassettenführung, links | 1 |
| 67 | 26012060 | Federpolster B | 2 |
| 68 | 24132241 | G-Schalter, Wipptype | 1 |
| 69 | 22581390 | NICHT-Aufnahme Sperrhebel A | 1 |
| 70 | 22723092 | Cassettenfach-Achslager, links | 2 |
| 71 | 70400580 | Zählwerk | 1 |
| 72 | 70630100 | Netzbuchsen-Abdeckung | 1 |

| Ref. No. | Teile No. | Beschreibung | Menge |
|---|---|---|---|
| 73 | 70960460 | Antriebsfaden | 70 cm |
| 74 | 24092501 | Anzeigeinstrumenten-Basis | 1 |
| 75 | 24152440 | Isulationsplatine, Riemenabdeckung | 1 |
| 76 | 70380070 | Metallbinder, Leitdraht | 3 |
| 77 | 23463390 | Abstützung, Kopfleitdraht | 1 |
| 78 | 22580621 | untere Achslager-Platine | 1 |
| 79 | 22582110 | Justier-Platine | 1 |
| 80 | 22072200 | Längsdruck-Platine | 1 |
| 81 | 13842090 | Antennehalterung A | 2 |
| 82 | 14832130 | Antennenhalterung | 1 |
| 83 | 22112100 | Stahlband | 1 |
| 84 | 24092281 | Messingstab A, Rückabdeckung | 1 |
| 85 | 24012082 | Messingstab B, Rückabdeckung | 1 |
| 86 | 24092781 | Motorriemenscheibe | 1 |
| 87 | 24132292 | G-Schalter-Befestigungsplatine | 2 |
| 88 | 22540690 | Cassettenfach-Spindel | 1 |
| 89 | 22540601 | Cassetten-Auswurf B | 1 |
| 90 | 24012360 | Messingstab, Motorschaltplatte | 2 |
| 91 | 24092101 | Schalthebel | 1 |
| 92 | 24032280 | Rücklaufriemenscheibe | 1 |
| 93 | 22581880 | Wickelzug-Riemenscheibe | 1 |
| 94 | 22540700 | Cassettenschub-Platinen-Roller | 4 |
| 95 | 16062030 | Zahnrad A | 1 |
| 96 | 24152140 | Zahnrad B | 1 |
| 97 | 24152130 | Zylinder-Zahnrad | 1 |
| 98 | 24093160 | Hauptriemen | 1 |
| 99 | 22582210 | Wickelzugriemen | 1 |
| 100 | 22582900 | Rücklauf-Riemen | 1 |
| 101 | 24092170 | Zählwerkriemen | 1 |
| 102 | 22582010 | Hauptfeder | 1/2 |
| 103 | 22581860 | Feder, schneller Vorlauf | 1 |
| 104 | 22581870 | Feder, Wickelzug | 2/4 |
| 105 | 22541990 | Feder, NICHT-Aufnahme-Verriegelung | 1 |
| 106 | 22540890 | Feder, NICHT-Aufnahme-Hebel | 1 |
| 107 | 22540901 | Feder, Cassettenschub | 2 |
| 108 | 26012100 | Feder, Andruckhebel | 1 |
| 109 | 12611380 | Feder, Trommel | 1 |
| 110 | 24032090 | Feder, Stophebel | 1 |
| 111 | 24032390 | Feder, Rücklauf | 1 |
| 112 | 24092890 | Feder, Cassettenauswurf | 1 |
| 113 | 24092291 | Feder, Knopf | 3 |

| Ref. No. | Teile No. | Beschreibung | Menge |
|---|---|---|---|
| 114 | 13010400 | Polster, gedruckte Schaltungsplatte | 2 |
| 115 | 24092491 | M-Polster B | 2 |
| 201 | 72530320 | Klemmschraube, 2mmø x 3mm | 2 |
| 202 | 72530330 | Klemmschraube, 2mmø x 4mm | 6 |
| 203 | 72530340 | Klemmschraube, 2mmø x 5mm | 2 |
| 204 | 72530700 | Klemmschraube, 2,6mmø x 3mm | 4 |
| 205 | 72530710 | Klemmschraube, 2,6mmø x 4mm | 14 |
| 206 | 72530720 | Klemmschraube, 2,6mmø x 5mm | 5 |
| 207 | 72530921 | Klemmschraube, 3mmø x 4mm | 7 |
| 208 | 72530931 | Klemmschraube, 3mmø x 5mm | 5 |
| 209 | 72530941 | Klemmschraube, 3mmø x 6mm | 3 |
| 210 | 72530951 | Klemmschraube, 3mmø x 10mm | 2 |
| 211 | 72530740 | Klemmschraube, 2,6mmø x 8mm | 1 |
| 212 | 72630360 | Flachkegelkopf-Schneidschraube, 2mmø x 8mm | 2 |
| 213 | 72630710 | Flachkegelkopf-Schneidschraube, 2,6mmø x 4mm | 1 |
| 214 | 72630921 | Flachkegelkopf-Schneidschraube, 3mmø x 4mm | 2 |
| 215 | 72630941 | Flachkegelkopf-Schneidschraube, 3mmø x 6mm | 2 |
| 216 | 72250951 | runde eingel. Schraube, 3mmø x 8mm | 2 |
| 217 | 72330340 | eingelassene Schraube, 2mmø x 5mm | 4 |
| 218 | 72330350 | eingelassene Schraube, 2mmø x 6mm | 2 |
| 219 | 72330360 | eingelassene Schraube, 2mmø x 8mm | 1 |
| 220 | 72330370 | eingelassene Schraube, 2mmø x 10mm | 6 |
| 221 | 72330710 | eingelassene Schraube, 2,6mmø x 4mm | 2 |
| 222 | 72330720 | eingelassene Schraube, 2,6mmø x 5mm | 2 |
| 223 | 72330941 | eingelassene Schraube, 3mmø x 6mm | 3 |
| 224 | 73410940 | Klemm-Schneidschraube, 3mmø x 6mm | 1 |
| 225 | 73410950 | Klemm-Schneidschraube, 3mmø x 8mm | 8 |
| 226 | 73430720 | Klemm-Schneidschraube, 2,6mmø x 5mm | 4 |
| 227 | 73430960 | Klemm-Schneidschraube, 3mmø x 10mm | 1 |
| 228 | 73530970 | Flachkegelkopf-Schneidschraube, 3mmø x 12mm | 1 |
| 229 | 73210350 | eingelassene Schneidschraube, 2mmø x 6mm | 2 |
| 230 | 74339040 | Kronen-Unterlagscheibe | 1 |
| 231 | 73740240 | Gewindestift, 1,7mmø x 5mm | 1 |
| 232 | 73910060 | Mutter, 2mmø | 8 |
| 233 | 74103140 | Unterlagscheibe, 3mmø | 1 |

| Ref. No. | Teile No. | Beschreibung | Menge |
|---|---|---|---|
| 234 | 74103170 | Unterlagscheibe, 3mmø | 1 |
| 235 | 22152070 | Tefron-Unterlagscheibe, 1,6mmø | 3 |
| 236 | 70810360 | Tefron-Unterlagscheibe, 2mmø | 4 |
| 237 | 74223060 | Feder-Unterlagscheibe, 3mmø | 2 |
| 238 | 74420030 | wirksamerStopring, 3mmø | 5 |
| 239 | 74420040 | wirksamer Stopring, 4mmø | 1 |
| 240 | 74410010 | E-Ring, 1,2mmø | 2 |
| 241 | 74410030 | E-Ring, 1,5mmø | 3 |
| 242 | 74410050 | E-Ring, 2mmø | 1 |
| 243 | 74410090 | E-Ring, 3mmø | 1 |
| 244 | 74504040 | Lötfahne, LA-4 | 2 |
| 245 | 74504140 | Lötfahne, LB-4 | 2 |

## 3.2 Elektrische Teile

80-284-205-01 NF Schaltplatten-Vorrichtung

| | | | |
|---|---|---|---|
| P.C.B.-A | 24206020 | NF Schaltungsplatte | 1 |
| IPT | 24096540 | Eingangs-Transformator | 1 |
| OPT | 70020750 | Ausgangs-Transformator | 1 |
| L301 | 24016610 | Drosselspule | 1 |
| L302 | 70030340 | Fangstellenspule | 1 |
| L303 | 70050890 | Mikro-Induktor | 1 |
| S1 | 24096530 | Aufnahme/Wiedergabe-Schalter | 1 |
| SFR | 70213590 | Widerstand | 1 |
| OSC301 | 70070380 | OSC (TP) | 1 |
| TR301 | 93036956 | Transistor, 2SC369-BL, G | 1 |
| TR302 | 93073250 | Transistor, 2SC732-G | 1 |
| TR303,310 312 | 93037230 | Transistor, 2SC372-O | 3 |
| TR304,305 | 93037240 | Transistor, 2SC372-Y | 2 |
| TR306,307 | 92041524 | Transistor, 2SB415-B, C, D | 2 |
| TR308,309 311 | 92005600 | Transistor, 2SB56 | 3 |
| Th | 80634700 | Heißleiter, 16D47 | 1 |
| D301,302, 304,303 | 80510690 | Diode, 1N60AM | 4 |
| D305,306 | 70270250 | Varistor, 1S1212 | 2 |
| D307 | 70050890 | Diode, 10D-1 | 1 |
| D308 | 24156370 | Diode, WZ061 | 1 |
| | 14513190 | Austrahlungsplatine | 2 |

| Symbol No. | Teile No. | Beschreibung | | Menge |
|---|---|---|---|---|
| | | Widerstände (sämtliche Widerstände sind 1/4W±10% Carbon Typen falls nicht anderweitig aufgeführt.) | | |
| R345,346 | 81321090 | 1 Ω | | 2 |
| R319 | 81325690 | 5,6 Ω | | 1 |
| R332 | 81328290 | 8,2 Ω | | 1 |
| R347,348 | 81323900 | 39 Ω | | 2 |
| R341 | 81325600 | 56 Ω | | 1 |
| R312,343 | 81326800 | 68 Ω | | 2 |
| R338 | 81328200 | 82 Ω | | 1 |
| R301,311,324, 340 | 81321010 | 100 Ω | | 4 |
| R356 | 81321810 | 180 Ω | | 1 |
| R309,339 | 81322210 | 220 Ω | | 2 |
| R321 | 81325610 | 560 Ω | | 1 |
| R310 | 81328210 | 820 Ω | | 1 |
| R316,336,355 | 81321020 | 1k Ω | | 3 |
| R354 | 81321220 | 1,2k Ω | | 1 |
| R331 | 81321520 | 1,5k Ω | | 1 |
| R330 | 81321820 | 1,8k Ω | | 1 |
| R352 | 81322220 | 2,2k Ω | | 1 |
| R303,322 | 81322720 | 2,7k Ω | | 2 |
| R351 | 81323920 | 3,9k Ω | | 1 |
| R306,307 | 81324720 | 4,7k Ω | | 2 |
| R334 | 81325620 | 5,6k Ω | | 1 |
| R333 | 81321030 | 10k Ω | | 1 |
| R302,317,318 | 81322230 | 22k Ω | | 3 |
| R308 | 81325630 | 56k Ω | | 1 |
| R335 | 81321540 | 150k Ω | | 1 |
| R323,305 | 81322240 | 220k Ω | | 2 |
| R337 | 81323330 | 33k Ω | | 1 |
| R353 | 81324740 | 47k Ω | | 1 |
| R325 | 81321530 | 15k Ω | | 1 |
| R342 | 81311120 | 1,1k Ω 1/4W±5%) | justierbar | 1 |
| | 81311220 | 1,2k Ω 1/4W±5%) | | 1 |
| | 81311320 | 1,3k Ω 1/4W±5%) | | 1 |
| | 81311420 | 1,4k Ω 1/4W±5%) | | 1 |
| R349 | 81314720 | 4.7k Ω 1/4W±5% | | 1 |
| R304 | 81311530 | 15k Ω 1/4W±5% | | 1 |
| R313 | 81312230 | 22k Ω 1/4W±5% | | 1 |

| Symbol No. | Teile No. | Beschreibung | Menge |
|---|---|---|---|
| R350 | 81312430 | 24kΩ 1/4W±5% | 1 |
| R358 | 81311040 | 100kΩ1/4W±5% | 1 |
| | | Kondensatoren | |
| C318 | 83332300 | 220μF/10V, elektrolytisch | 1 |
| C328,331 | 83325200 | 470μF/6,3V - " - | 2 |
| C301,319, 325,332 | 83322200 | 220μF/6,3V - " - | 4 |
| C327 | 83322290 | 220μF/6,3V - " - | 1 |
| C334 | 83321200 | 100μF/6,3V - " - | 1 |
| C326 | 83325100 | 47μF/6,3V - " - | 1 |
| C333 | 83363100 | 33μF/25V - " - | 1 |
| C335 | 83323100 | 33μF/6,3V - " - | 1 |
| C304 | 83363000 | 3,3μF/25V - " - | 1 |
| C317, 308 | 83321300 | 1000μF/6,3V, - " - | 2 |
| C303 | 70151310 | 10μF/16V (F), - " - | 1 |
| C305,320 321,323 | 70151300 | 4,7μF/16V (F), - " - | 4 |
| C336 | 87276100 | 0.001μF, Mylar | 1 |
| C309,339 | 87276500 | 0.002μF, - " - | 2 |
| C337,340 | 87277200 | 0.005μF, - " - | 2 |
| C329,330,345 | 87277500 | 0.008μF, - " - | 3 |
| C306,315,316 | 87278100 | 0.01μF, - " - | 3 |
| C313,314 | 87298320 | 0.02μF, - " - | 2 |
| C312 | 87298720 | 0.047μF, - " - | 1 |
| C302 | 82056100 | 0.001μF, Ceramic | 1 |
| C324 | 70150930 | 0.2μF/6,3V, Aluminium solid | 1 |
| C310 | 86176600 | 2200pF, Styrol | 1 |
| C311 | 86175500 | 470pF, Styrol | 1 |
| | 80-284-205-41 | Tuner Schaltplatten-Vorrichtung | |
| P.C.B.-B | 24156171 | Tuner Schaltungsplatte | 1 |
| L101 | 70060100 | UKW-Antennen-Spule | 1 |
| L102 | 16076090 | UKW RF-Spule | 1 |
| L103 | 12453190 | Drossel-Spule, 1uH | 1 |
| L104 | 70060150 | UKW-Spule, 1-1/2t | 1 |
| IFT101 | 12453070 | IFT UKW | 1 |
| VC1 - 4 | 70110550 | PVC | 1 |
| TR101, 102 | 93078420 | Transistor, 2SC784-R | 2 |
| D101 | 80510600 | Diode, 1N60 | 1 |
| D102 | 70260490 | Vari-cap., 1S2139B | 1 |

| Symbol No. | Teile No. | Beschreibung | | Menge |
|---|---|---|---|---|
| | | Widerstände (sämtliche Widerstände sind 1/4W+10% Carbon Typen falls nicht anderweitig aufgeführt.) | | |
| R106 | 81324700 | 47Ω | | 1 |
| R111 | 81321010 | 100Ω | | 1 |
| R101 | 81324710 | 470Ω | | 1 |
| R108 | 81321520 | 1,5kΩ | | 1 |
| R103 | 81321820 | 1,8kΩ | | 1 |
| R104 | 81322220 | 2,2kΩ | | 1 |
| R107 | 81321030 | 10kΩ | | 1 |
| R109,110 | 81323330 | 33kΩ | | 2 |
| R105 | 81326830 | 68kΩ | | 1 |
| R102 | 81321240 | 120kΩ | | 1 |
| | | Kondensatoren | | |
| C104 | 82130300 | 3pF, | Ceramic | 1 |
| C108 | 82130400 | 4pF, | Ceramic | 1 |
| C101 | 82130500 | 5pF, | Ceramic | 1 |
| C109,112 | 82121000 | 10pF, | Ceramic | 2 |
| C103 | 82121500 | 15pF, | Ceramic | 1 |
| C114 | 82122000 | 20pF, | Ceramic | 1 |
| C102 | 82122200 | 22pF, | Ceramic | 1 |
| C106 | 82122400 | 30pF, | Ceramic | 1 |
| C110 | 82124700 | 200pF, | Ceramic | 1 |
| C105,107,117 | 82058100 | 0,01µF, | Ceramic | 3 |
| C115 | 82146500 | 0,002µF YY, | Ceramic | 1 |
| C113 | 82147200 | 0,005µF YY, | Ceramic | 1 |
| C111 | 83323100 | 33µF/6,3V, | elektrolytisch | 1 |
| C119 | 87278100 | 0,01µF, | Mylar | 1 |
| C118 | 70150950 | 0,47µF/6,3V, | Aluminium solid | 1 |
| | | 80-284-205-21 ZF Schaltplatten-Vorrichtung | | |
| P.C.B.-C | 24096222 | ZF Schaltungsplatte | | 1 |
| L201 | 24026470 | KW Antennenspule | | 1 |
| OSC201 | 70070490 | KW OSC | | 1 |
| OSC202 | 70070480 | MW OSC | | 1 |
| OSC203 | 70070501 | LW OSC | | 1 |
| IFT201 | 70081160 | CFT (Trägerfrequenz T) | | 1 |
| IFT202 | 70081100 | IFT UKW (Zwischenfrequenz) | | 1 |
| IFT203 | 70081170 | IFT MW (Zwischenfrequenz) | | 1 |

| Symbol No. | Teile No. | Beschreibung | Menge |
|---|---|---|---|
| IFT204 | 70081110 | UKW Ratio Trans. (P) | 1 |
| IFT205 | 12453090 | UKW Ratio Trans. (S) | 1 |
| CF | 70081190 | CF 10.7MHz (Trägerfrequenz) | 1 |
| TC2,3,5 | 70110460 | Trimmer 1T-8M | 3 |
| TC4 | 70110500 | Trimmer 1T-16M | 1 |
| TR204 | 93038030 | Transistor, 2SC380-O | 1 |
| TR201,202,203 | 93038040 | Transistor, 2SC380-Y | 3 |
| TR205 | 93038041 | Transistor, 2SC380A-Y | 1 |
| D202 | 80510609 | Diode, 1N60 AM | 1 |
| D203,204 | 80510600 | Diode, 1N60 | 2 |
| | | Widerstände (sämtliche Widerstände sind 1/4W±10% Carbon Typen falls nicht anderweitig aufgeführt.) | |
| R212 | 81324700 | 47Ω | 1 |
| R202 | 81321010 | 100Ω | 1 |
| R228 | 81322210 | 220Ω | 1 |
| R210 | 81323310 | 330Ω | 1 |
| R216,221,229, 230,233 | 81321020 | 1kΩ | 5 |
| R203 | 81321820 | 1,8kΩ | 1 |
| R208 | 81322220 | 2,2kΩ | 1 |
| R224 | 81322720 | 2,7kΩ | 1 |
| R211,218 | 81323320 | 3,3kΩ | 2 |
| R231,232 | 81326820 | 6,8kΩ | 2 |
| R225,235 | 81321030 | 10kΩ | 2 |
| R204 | 81322230 | 22kΩ | 1 |
| R205,213,217 | 81322730 | 27kΩ | 3 |
| R215,220 | 81325630 | 56kΩ | 2 |
| R219 | 81328230 | 82kΩ | 1 |
| R223 | 81342210 | 220Ω | 1 |
| R227 | 81344710 | 470Ω | 1 |
| R226 | 81341030 | 10kΩ | 1 |
| R209 | 81344730 | 47kΩ | 1 |
| R206 | 81348230 | 82kΩ | 1 |
| R214 | 81342230 | 22kΩ | 1 |
| R234 | 81322740 | 270kΩ | 1 |

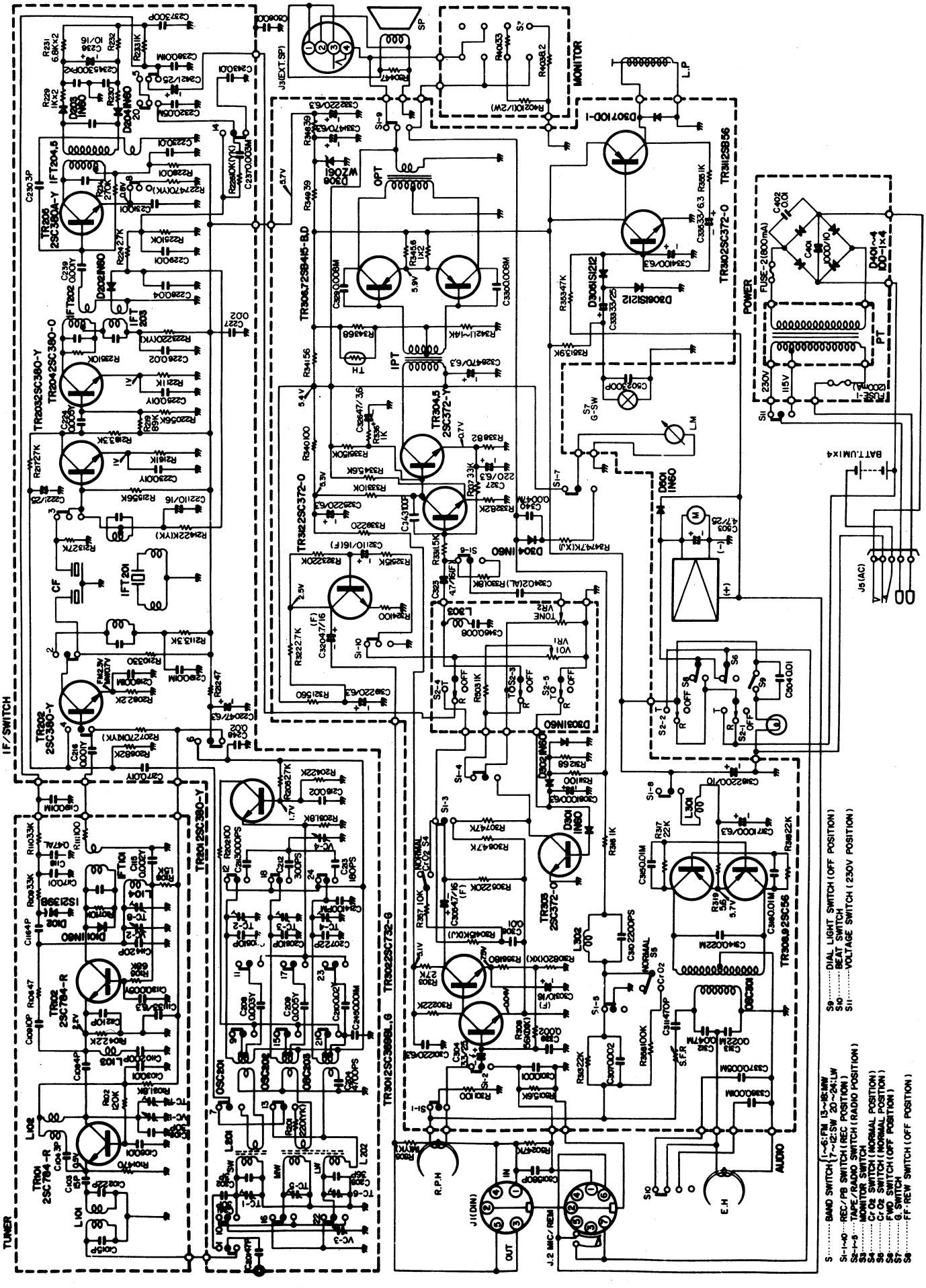
| Symbol No. | Teile No. | Beschreibung | | Menge |
|---|---|---|---|---|
| | | **Schalterstromkreis-Schalt-Vorrichtung** | | |
| P.C.B.-D | 24096242 | Schalterstromkreisplatte | | 1 |
| L202 | 24096260 | Stangen-Antennenspule (LW-MW) | | 1 |
| S(1 - 24) | 70312740 | Wellenbereichsschalter | | 1 |
| | | **Widerstände** | | |
| R201 | 81342210 | 220Ω 1/4W±10% | | 1 |
| R207 | 81342740 | 270kΩ1/4W±10% | | 1 |
| | | **Kondensatoren** | | |
| C241 | 82122400 | 30pF, | Ceramic | 1 |
| C203 | 82122600 | 36pF, | Ceramic | 1 |
| C201 | 82322900 | 47pF/500V, | Ceramic | 1 |
| C216 | 82146100 | 0,001µF YY, | Ceramic | 1 |
| C213 | 85194600 | 180pF, | Styrol | 1 |
| C212 | 85195100 | 300pF, | Styrol | 1 |
| C211 | 86176900 | 3000pF, | Styrol | 1 |
| | | **Stromkreis-Schaltplatten-Vorrichtung** | | |
| | 24096690 | Stromkreis-Schaltplatte | | 1 |
| D401-404 | 70270390 | Diode, 10D-1 | | 4 |
| | 70323230 | Sicherungsklemme | | 4 |
| | 83331300 | elektrolytischer Kondensator, 1000µF/10V | | 1 |
| | 82058100 | keramischer Kondensator, 0,01µF | | 1 |
| | | **Monitor-Schaltplatten-Vorrichtung** | | |
| | 24096060 | Monitor Schaltungsplatte | | 1 |
| R401 | 81323300 | Widerstand, 33Ω1/4W±10% | | 1 |
| R402 | 81441000 | Widerstand, 10Ω1/4W±10% | | 1 |
| R403 | 81328290 | Widerstand, 8,2Ω1/4W±10% | | 1 |
| | | **Diverses** | | |
| S2 | 24096070 | Band/Radio-Schalter | | 1 |
| S3 | 70312380 | Monitor Schalter | | 1 |
| S4 | 22726320 | $CrO_2$ Schalter B | | 1 |
| S5 | 22726310 | $CrO_2$ Schalter A | | 1 |
| S6 | 70312730 | Vorlauf Schalter | | 1 |
| S7 | 23466140 | G.-Schalt-Vorrichtung | | 1 |
| S8 | 70312690 | Schnell-Vorlauf/-Rücklauf-Schalter | | 1 |

| Symbol No. | Teile No. | Beschreibung | Menge |
|---|---|---|---|
| S9 | 24096600 | Skalenbeleuchtungs-Schalter | 1 |
| S10 | 24096300 | Misch-Schalter | 1 |
| S11 | 70312780 | Spannungsschalter | 1 |
| LP | 24096120 | Solenoid (Zylinderspule) | 1 |
| SP | 24206030 | Lautsprecher | 1 |
| LM | 24206010 | Anzeigeinstrument | 1 |
| RPH | 24206040 | Aufnahme-/Widergabekopf-Vorrichtung | 1 |
| EH | 22586340 | Löschkopf | 1 |
| M | 06600880 | Motor | 1 |
| VR1,2 | 24096080 | Schieberegler, Lautstärke | 2 |
| J1 | 70322760 | 5-polige DIN Buchse mit Schalter | 1 |
| J2 | 70324420 | 7-polige DIN Buchse mit Doppel-Schalter | 1 |
| J3 | 70322680 | 2-polige DIN Buchse mit Schalter | 1 |
| J4 | 70324160 | Netzbuchse | 1 |
| PT | 24096250 | Netztransformator | 1 |
| PL | 24096500 | Pilot-Lämpchen | 1 |
| F1 | 70350790 | Sicherung, 200mA | 1 |
| F2 | 70350600 | Sicherung, 800mA | 1 |
| | 70330890 | Drehphasen-Schaltvorrichtung | 1 |
| | 70330010 | Lötklemmenplatine, 1L-2P | 1 |
| | 24096290 | abgeschirmte Platine | 1 |
| | 16076140 | abgeschirmte Platine A | 1 |
| | 70320130 | Oktal-Spitze | 1 |
| | 70320140 | Oktal-Kontakt | 1 |
| D501 | 80510690 | Diode, 1N60 AM | 1 |
| | | Widerstände (sämtliche Widerstände sind 1/4W±10% Carbon Typen falls nicht anderweitig aufgeführt.) | |
| R504 | 81324700 | 47Ω | 1 |
| R503 | 81321020 | 1kΩ | 1 |
| R501 | 81325620 | 5,6kΩ | 1 |
| R502 | 81324740 | 47kΩ | 1 |
| R505 | 81341050 | 1MΩ | 1 |
| | | Kondensatoren | |
| C501 | 86175600 | 560pF, Styrol | 1 |
| C502 | 82125100 | 300pF, Ceramic | 1 |
| C504, 506 | 82058100 | 0,01µF, Ceramic | 2 |
| C503 | 83365000 | 4,7µF/25V, elektrolytisch | 1 |

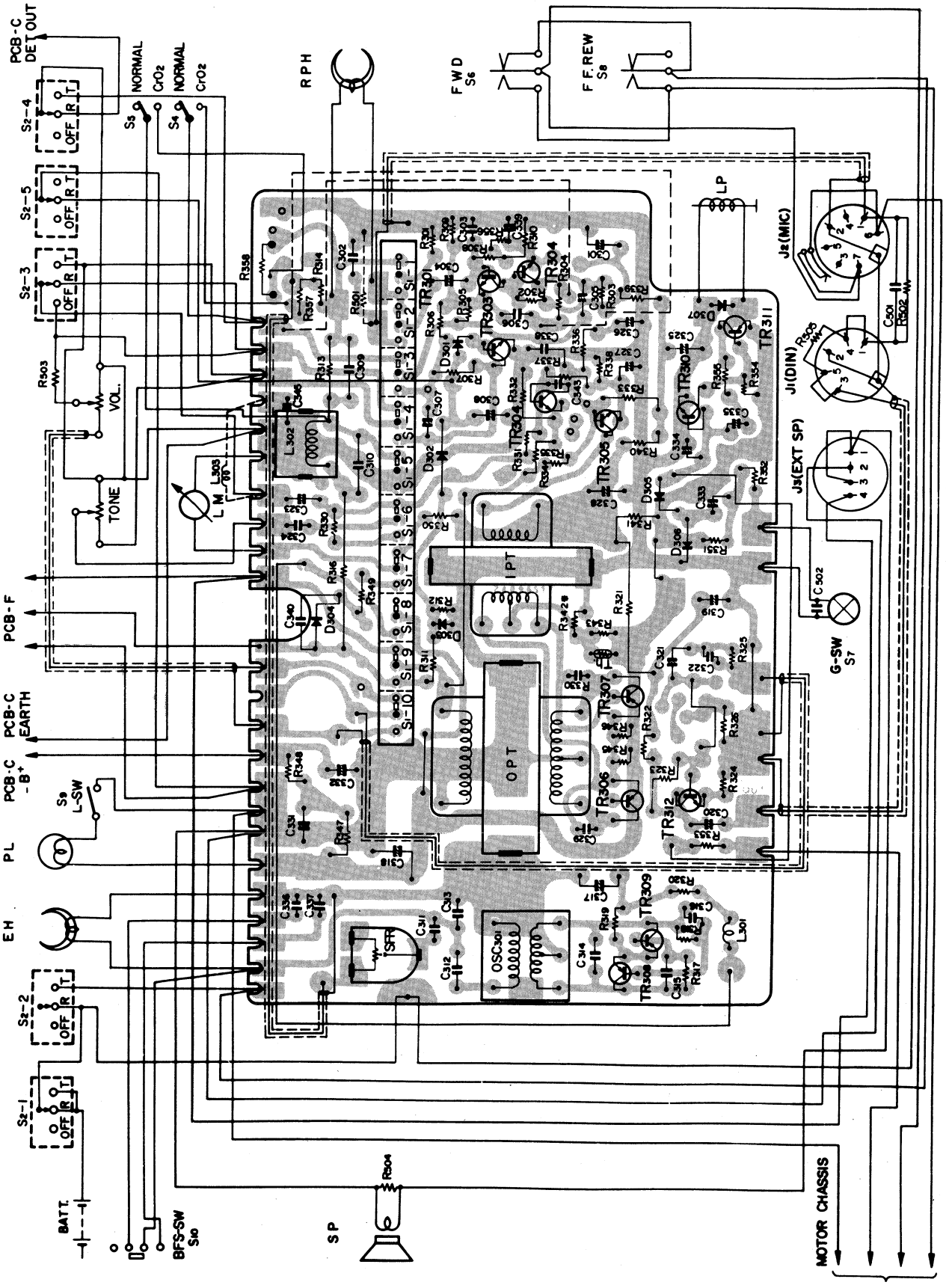
## 3.3 Zubehörteile / Verpackung

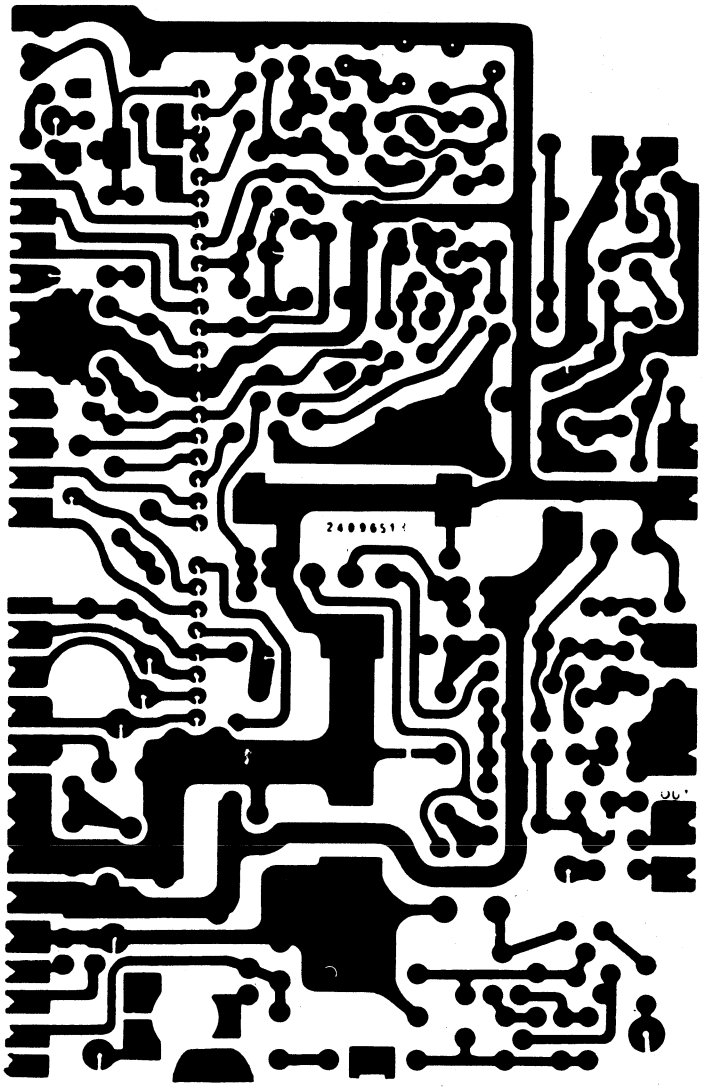
| Ref. No. | Teile No. | Beschreibung | Menge |
|---|---|---|---|
| | 70340640 | Netzkabel | 1 |
| | 06935810 | Überspielkabel, CW-127 | 1 |
| | 70550480 | Mikrofon-Ständer | 1 |
| | 05285919 | dynamisches Mikrofon | 1 |
| | 02916319 | Demo Cassette | 1 |
| | 70470510 | Batterie, UM-1 | 4 |
| | 24208510 | bedruckter Individual-Karton | 1 |
| | 24208520 | oberes Verpackungs-Polster (Styropor) | 1 |
| | 24208530 | unteres Verpackungs-Polster (Styropor) | 1 |
| | 24098680 | Außenkarton (Umkarton) | 1/4 |
| | 70511431 | Plastikbeutel für Gerät | 1 |
| | 24209010 | Bedienungsanleitung | 1 |
| | 70578850 | Garantiekarte | 1 |
| | 24209030 | Pop-Etikett | 1 |
| | 24209020 | Schaltplan | 1 |
| | 70510840 | Plastikbeutel, Bedienungsanleitung | 1 |

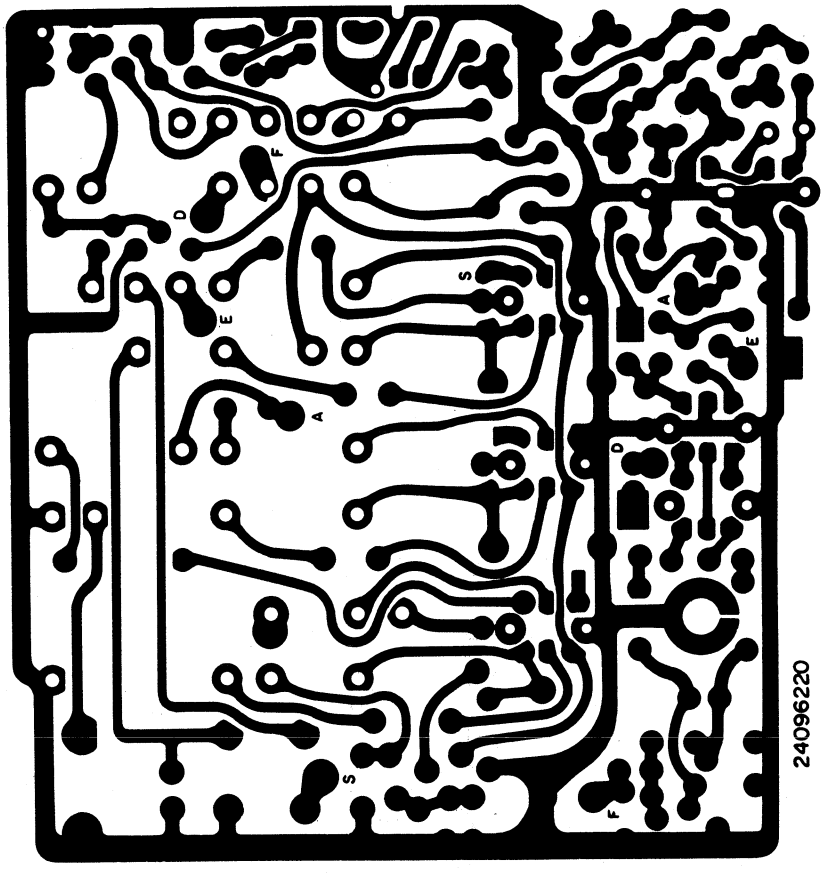
# IV. SCHEMATISCHES DIAGRAMM (Schaltplan)


TUNER
IF/SWITCH
POWER
MONITOR
AUDIO
S ..... BAND SWITCH (1~6:FM 13~48:MW 7~12:SW 20~24:LW)
Si-1~40 ..... REC./PB SWITCH (REC POSITION)
S2-1~5 ..... TAPE/RADIO SWITCH (RADIO POSITION)
S3 ..... MONITOR SWITCH
S4 ..... Cr O2 SWITCH (NORMAL POSITION)
S5 ..... Cr O2 SWITCH (NORMAL POSITION)
S6 ..... FWD SWITCH (OFF POSITION)
S7 ..... G SWITCH
S8 ..... FF·REW SWITCH (OFF POSITION)
S9 ..... DIAL LIGHT SWITCH (OFF POSITION)
S10 ..... BEAT SWITCH
S11 ..... VOLTAGE SWITCH (230V POSITION)

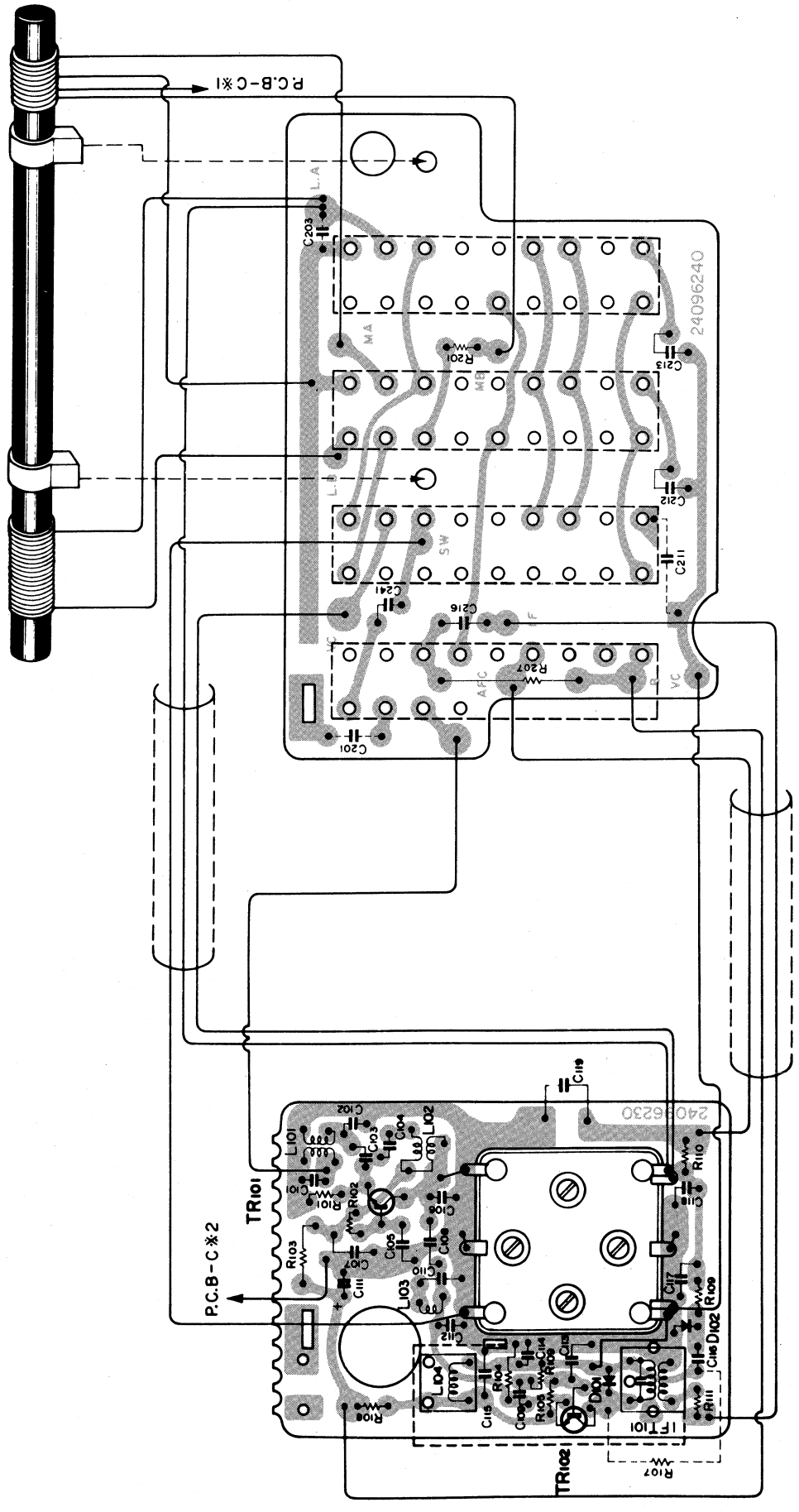
# 5.1 NF Schaltungsplatte

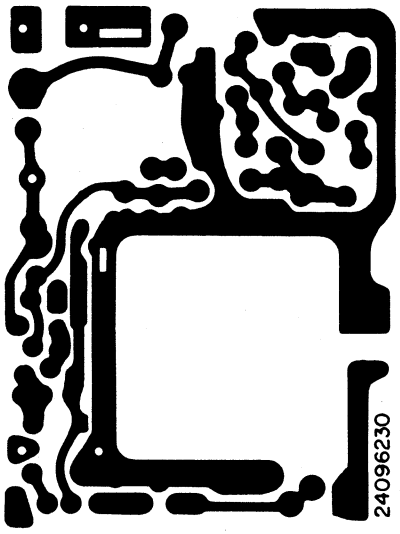


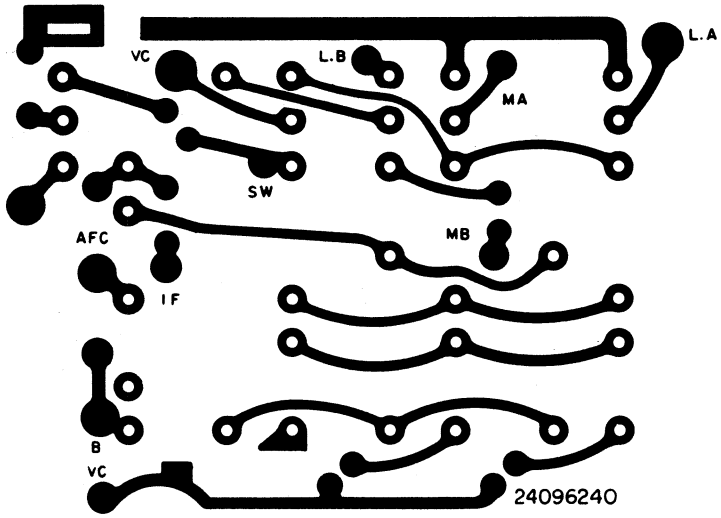



24096220

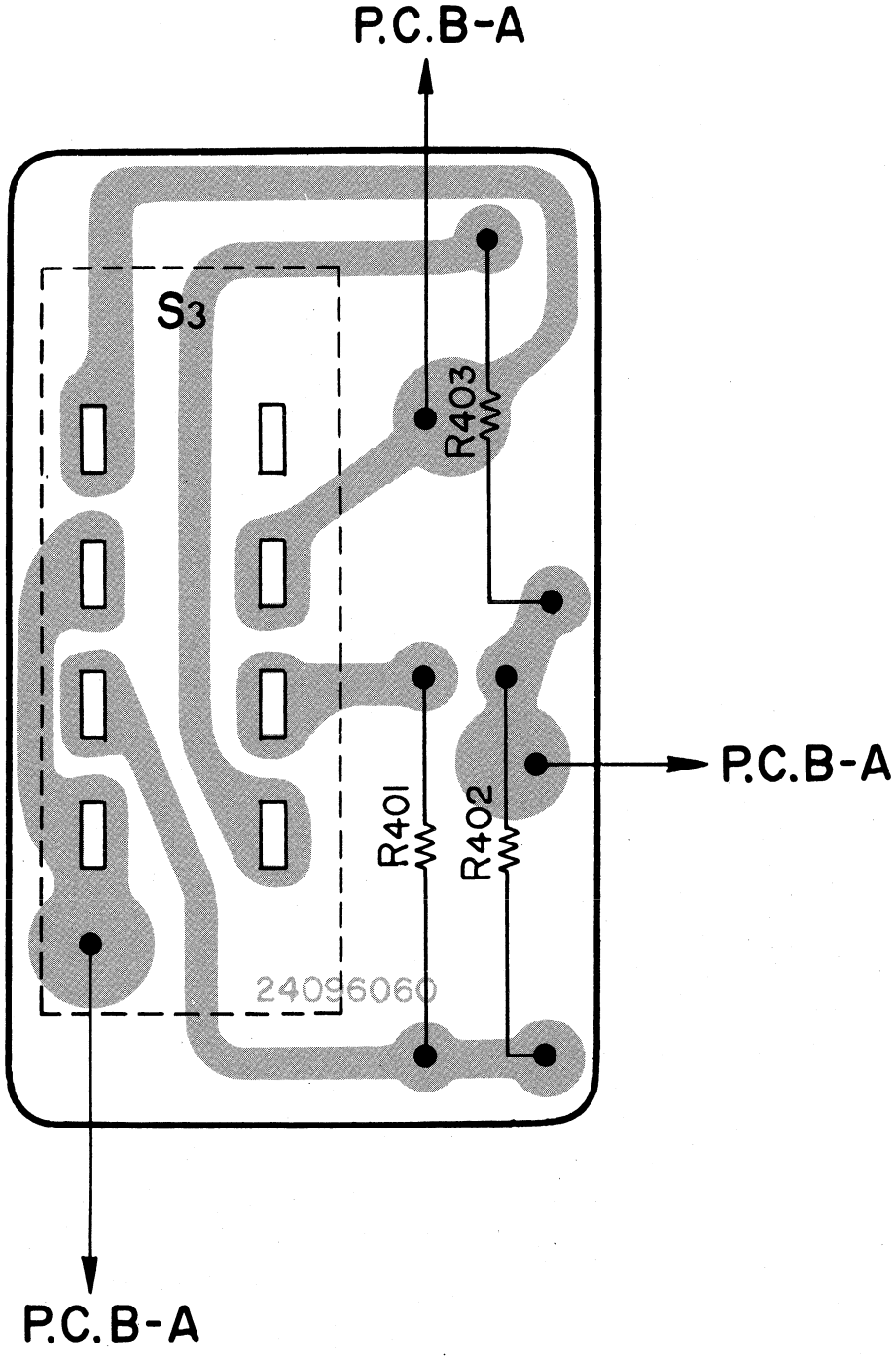
5.3 TUNER Schaltstromkreisplatte

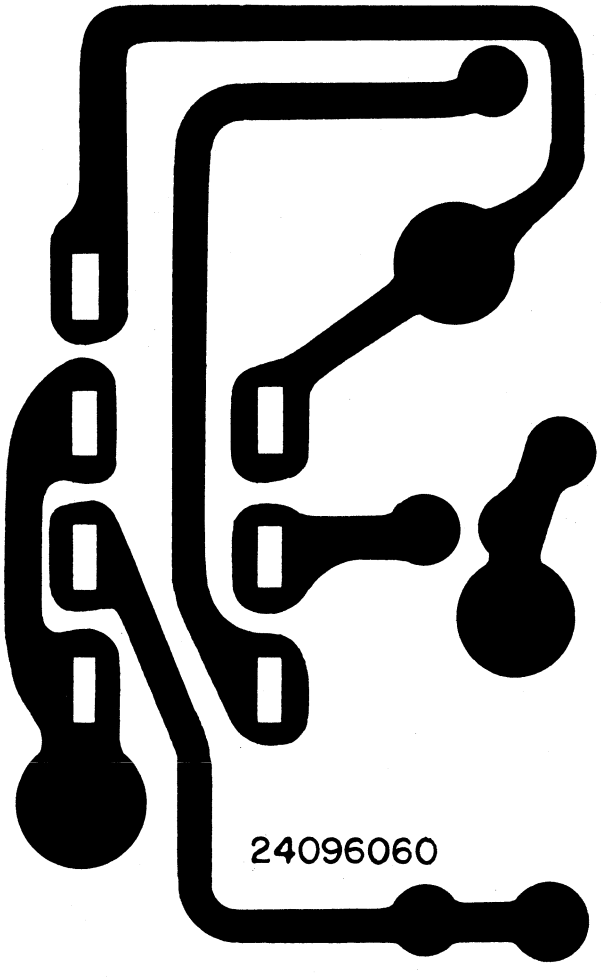



24096230

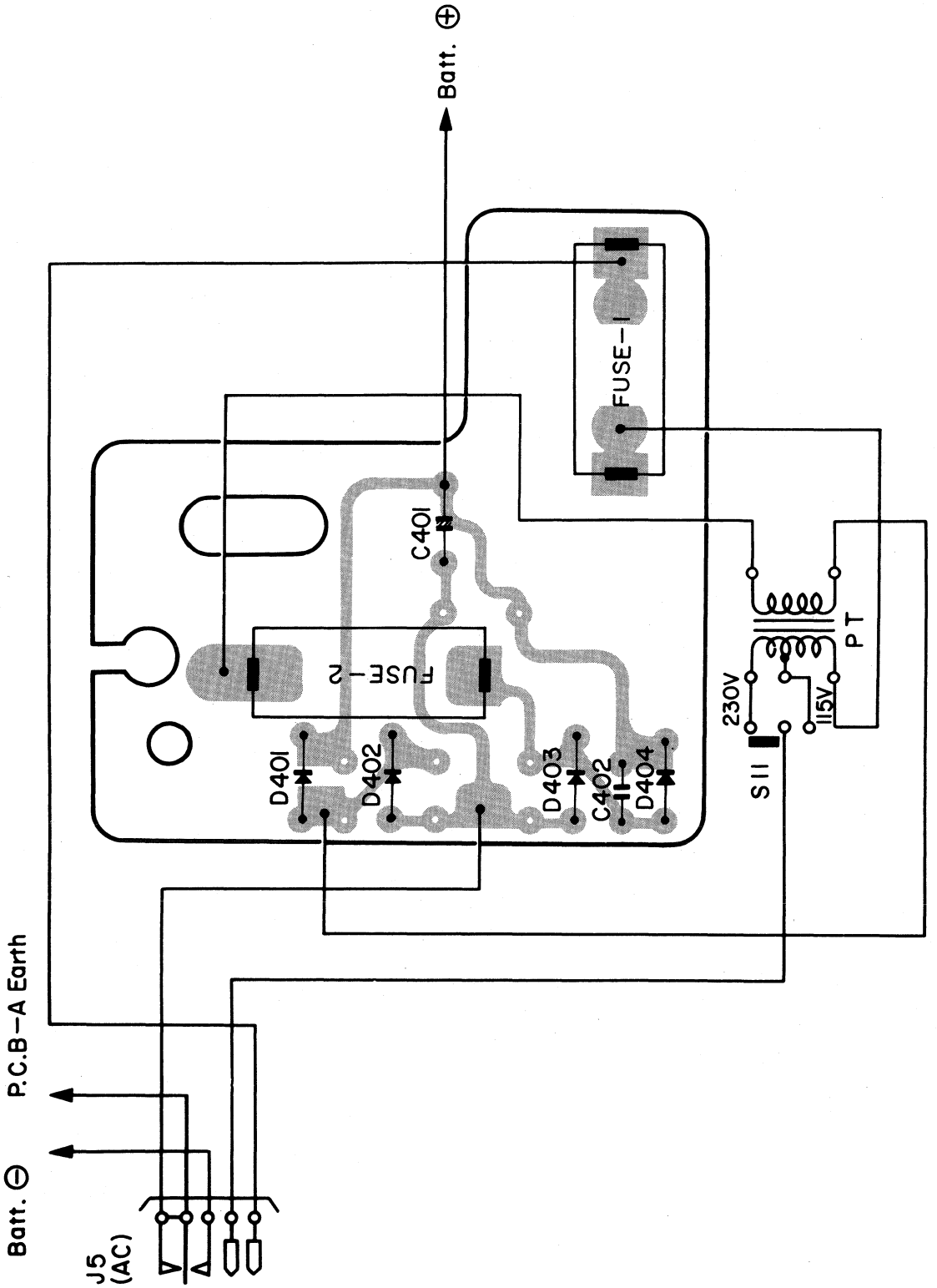

VC
L.B
L.A
MA
SW
AFC
MB
IF
B
VC
24096240

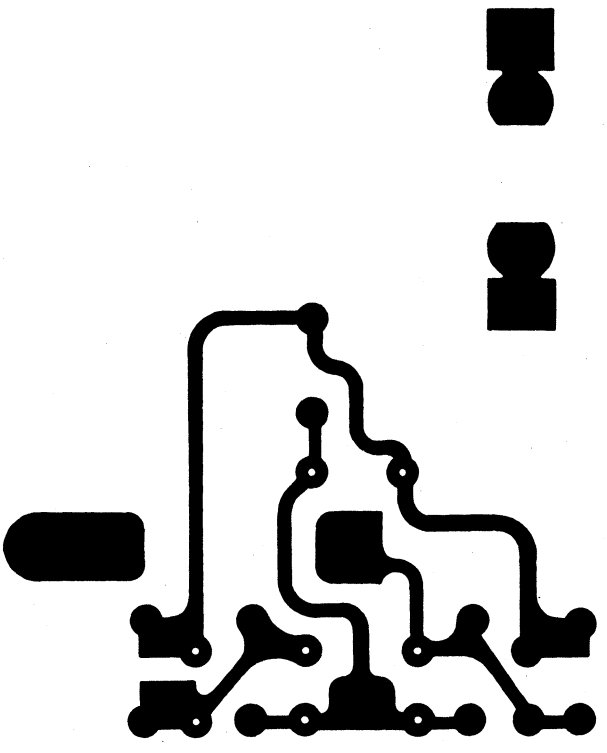
5.4 MONITOR Schaltungsplatte



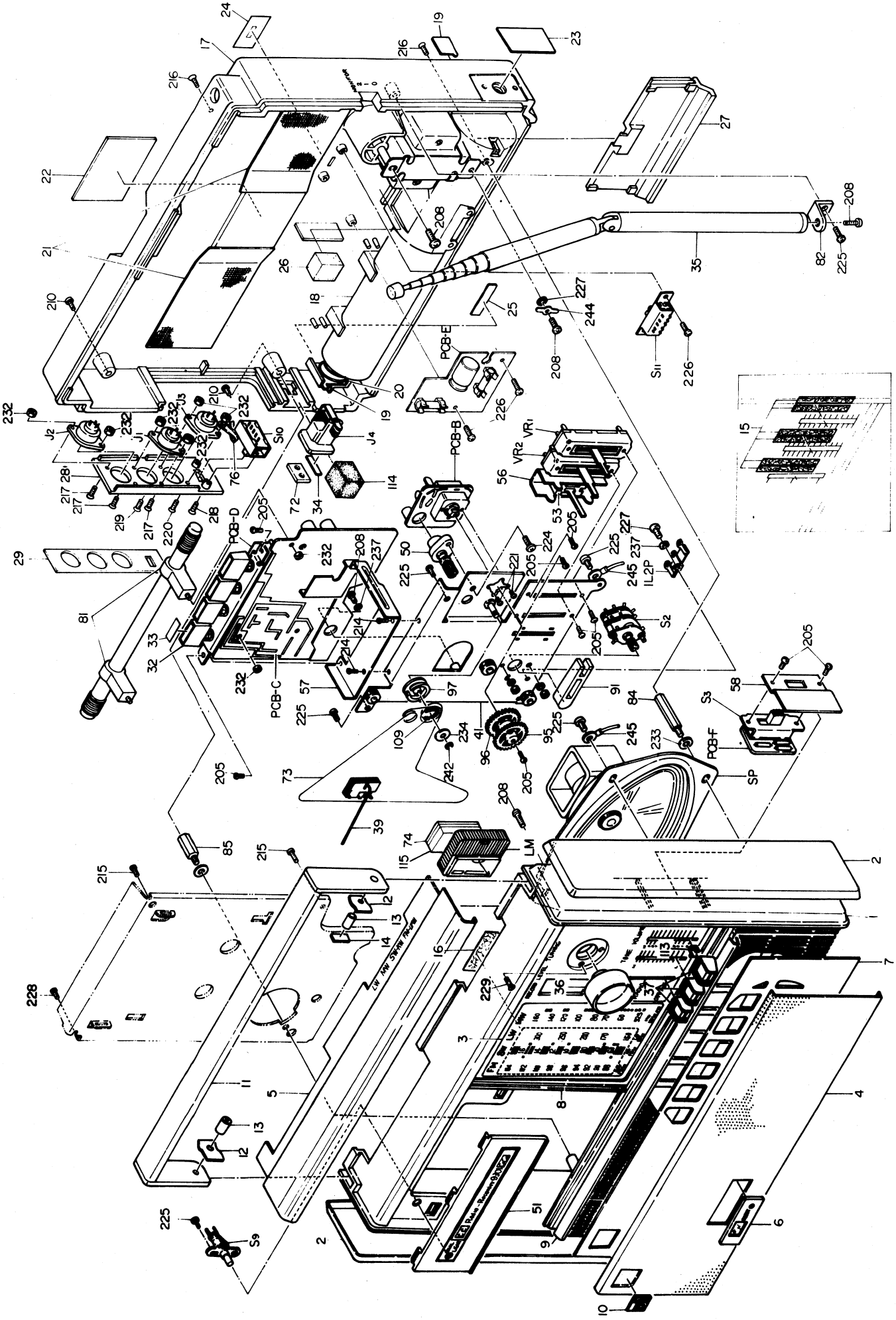

24096060

5.5 Spannungs-Schaltungsplatte

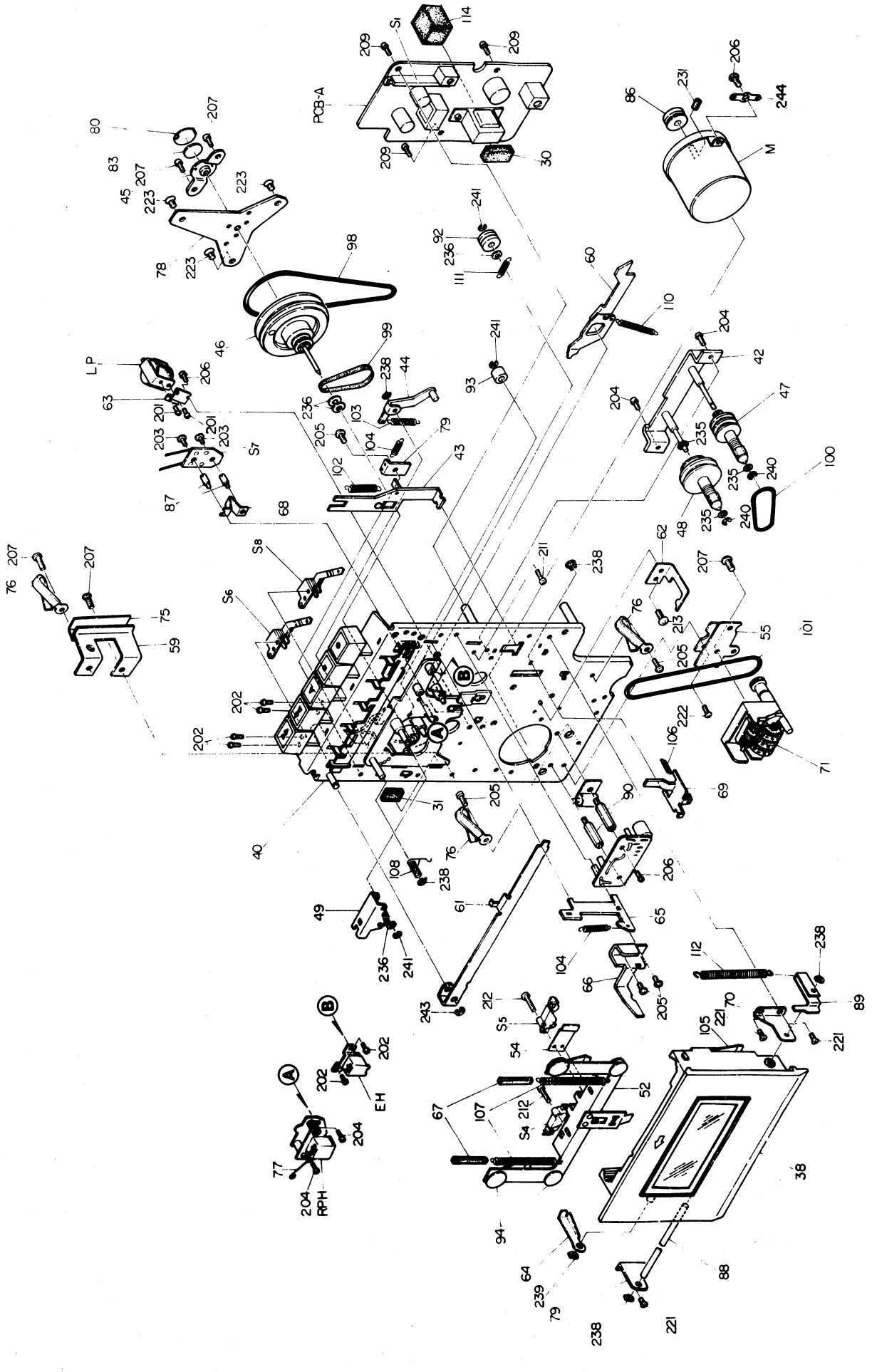




# 6.1 Explosionsansicht 1



## 6.2 Explosionsansicht 2



## Bei Teilen, die die obere und die untere Grenze des UKW-Frequenzbereichs bestimmen

On parts determining the Upper and Lower Limits of FM Frequency range